MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

MINISTERIE VAN LANDBOUW

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

BRUXELLES

BULLETIN

VAN DE

RIJKSPLANTENTUIN

BRUSSEL

VOLUME XXIX (fascicule 3)
Pages 195 — 298
SUPPLÉMENT
Pages 585-652

DEEL XXIX (aflevering 3)
Bladzijden 195 — 298
BIJVOEGSEL
Bladzijden 585-652

BRUXELLES
30 septembre 1959

BRUSSEL
30 september 1959

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL
9 OCT 1959

NOTULAE SYSTEMATICAE XXVII

NOTES SUR DIVERSES EUPHORBIACÉES AFRICAINES DES GENRES *BRIDELIA, CROTON, GROSSERA, MAPROUNEA* ET *TETRORCHIDIUM*

PAR

J. LÉONARD,

Docteur en Sciences botaniques U. L. B.
Attaché scientifique à l'I. N. É. A. C.

Nos études sur les Euphorbiacées africaines, en vue de la rédaction du volume VIII de la Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi, nous amènent à décrire quelques nouveautés et à signaler diverses répartitions géographiques nouvelles et intéressantes.

* * *

Bridelia WILLD.

Bridelia grandis PIERRE ex HUTCH. subsp. **puberula** J. LÉONARD, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 369 (1955).

MOYEN-CONGO : Brazzaville, *Chevalier* 27200 (P ! BR !); entre Gompaka et Brazzaville, *Chevalier* 27730 (P ! BR !).

Observation. — Cette sous-espèce est nouvelle pour le Moyen-Congo; elle n'était précédemment connue que du Congo belge (Bas-Congo et Kasai).

Croton L.

Croton mayumbensis J. Léonard, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXVI, p. 390 (1956).

C. mubango Auct. non Müll. Arg.; Tisserant, Cat. Flore Oubangui-Chari, Mém. Inst. Ét. Centrafr., II, p. 49 (1950).

Oubangui-Chari : Région de Boukoko, arbre en forêt, *Tisserant* 525 (P ! BR !), 713 (P ! BR !), 1021 (P ! BR !), 1784 (P ! BR !).

Observations. — 1. — Cette espèce avait été confondue avec *C. mubango* Müll. Arg., petit arbre tout différent, répandu en Angola et dans le sud du Congo belge (Mayumbe, Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga).

2. — *C. mayumbensis* est signalé pour la première fois en Oubangui-Chari; il n'était connu que du Congo belge (Mayumbe) et du Moyen-Congo.

3. — Sur le matériel de l'Oubangui-Chari, on observe des feuilles à base obtuse à arrondie, des racèmes de 16-27 cm de long, des fleurs ♂ solitaires à paucifasciculées, des pédicelles ♂ de 6-10 mm de long (nous n'avions examiné précédemment que des inflorescences incomplètement développées et des fleurs ♂ imparfaitement épanouies) ainsi que des fruits subglobuleux-obovoïdes (1,4 cm de diam.) à obovoïdes (1,8-2 cm de long et 1,4-1,5 cm de diam.) et des graines de 1-1,1 cm de long et 0,7-0,8 cm de large.

Grossera Pax

Grossera macrantha Pax in Engl., Pflanzenr., Heft 63 (IV, 147, VII), p. 426 (1914).

Oubangui-Chari : Région de Boukoko, petit arbre en forêt, 1949, *Tisserant* 1499 (P ! BR !), 1556 (P ! BR !).

Observation. — L'espèce n'était précédemment connue que du Cameroun et du Congo belge (Ubangi, Forestier Central, Kasai); sa découverte dans l'Oubangui-Chari comble ainsi l'hiatus géographique existant.

Maprounea Aubl.

Maprounea membranacea Pax et K. Hoffm. in Engl., Pflanzenr., Heft 52 (IV, 147, V), p. 178, f. 33 (1912).

Angola : Sumba, Peco, proximum flumen Zaire, *Gossweiler* 8711 (BM !); ibid., half deciduous tree, prominent in xerophyte woods, 20 m high, *Gossweiler* 8978 (BM !).

Observation. — L'espèce est nouvelle pour l'Angola; elle était connue de la Nigérie du Sud à l'Oubangui-Chari et au Congo belge.

Tetrorchidium Poepp.

Le genre *Tetrorchidium* Poepp. comprend une quinzaine d'espèces d'Amérique centrale et méridionale et des Antilles, dont l'espèce-type, ainsi que 4-5 espèces africaines tropicales et 1 variété. Ces dernières, précédemment groupées dans le genre exclusivement africain *Hasskarlia* Baill. non Meissn. nec Walp., ne méritent pas de constituer un genre distinct de *Tetrorchidium*.

Au Congo belge, une seule espèce était connue, *Tetrorchidium didymostemon* (Baill.) Pax et K. Hoffm., sous le nom de *Hasskarlia didymostemon* Baill., arbre ou arbuste très commun dans les recrûs et les formations secondaires de terre ferme en Région guinéo-congolaise. L'examen du très abondant matériel congolais a montré qu'en réalité cette espèce était un mélange de 3 taxa nettement distincts :

1. *T. didymostemon* (Baill.) Pax et K. Hoffm.
2. *T. congolense* J. Léonard var. *congolense*
3. *T. congolense* J. Léonard var. *lenifolium* J. Léonard

Tetrorchidium congolense J. Léonard, sp. nov. a *T. ulugurensi* Verdcourt ramulorum floriferorum foliis alternis, foliorum margine subtus prope basin eglandulosa, inflorescentiis ♂ oppositifoliis suboppositifoliisve, florum ♂ sepalis extus puberulis ciliolatisque atque distributione distincta.

— var. **congolense**

Hasskarlia didymostemon Baill. var. *dentata* De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux., III, p. 261 (1911); Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V, III, p. 428 (1912).
H. didymostemon Baill. var. *dentata* De Wild. forma *variabilis* De Wild., loc. cit., p. 262 (1911); loc. cit., p. 429 (1912).
H. didymostemon Auct. non Baill.; De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., Sér. V, II, p. 284 (1908) p.p.; Pl. Bequaert., III, p. 485 (1926) p.p.; Th. et H. Dur., Syll., p. 491 (1909) p.p.; Prain in Th.-Dyer, Fl. Trop. Afr., VI, 1, p. 846 (1912) p.p.; Pax et K. Hoffm. in Engl., Pflanzenr., Heft 63 (IV, 147, VII), p. 416 (1914) p.p.

Frutex dioicus vel monoicus, 0,60-2 m altus, ramulis petiolisque pilis simplicibus puberulis. *Folia* in ramis floriferis alterna, in axibus principalibus opposita, simplicia, petiolo canaliculato, 3-15 mm longo, limbo elliptico, obovato, obovato-lanceolato, oblongo oblongo-linearive, integro vel dimidia parte superiore manifeste dentato, acuminato, basi cuneiformi decurrentique, 6-24 cm longo et 1,5-9 cm lato, margine subtus prope basin eglandulosa, subtus puberulo dein nervo medio excepto ± puberulo cito ± glabrescenti; nervi laterales pinnati, utrinque 7-12, arcuato-anastomosantes. *Spicae* ♂ amentiformes, oppositifoliae suboppositifoliaeve, multiflorae, densae vulgove satis laxae satisque gracilis, subflavae, 5-18 cm totae longae pedunculo 0,2-2 cm longo, rhachi puberula; flores ♀ oppositifolii suboppositifoliive, solitarii interdumve in ramulis perbrevibus interpetiolaribus ± foliosis cymam scorpioidalem paucifloram simulantibus dispositi; bracteae parvae. *Flores* ♂ apetali, 1,5-2mm diametientes, pedicello subnullo, puberulo; calyx tripartitus, extus puberulus, aestivatione in alabastro juvenissimo vix imbricata dein cito aperta, sepalis suborbicularibus, concavis, ± 1 mm diametientibus, ciliolatis; discus nullus; stamina 3, oppositisepala, sublibera, filamentis brevissimis, antheris 4-locularibus, peltatis, loculis subliberis, post anthesin breviter stipitatis quorum 2 exteriores paulo majores et 2 interiores paulo minores; ovarii rudimentum apice dilatatum puberulumque. *Flores* ♀ pedicello 2 mm longo, vix accrescenti, puberulo-pubescenti; calyx 4-8-partitus, aestivatione maris, extus puberulo-pubescens, sepalis lanceolatis, 5-15 mm longis et 1-6 mm latis, foliaceis, quorum nonnulla interdum bifida vel minima denticuliformiaque; petala 3(4), subtriangularia, 1-1,5 mm longa lataque, puberulo-pubescentia, ciliata; disci glandulae 3 lineares, alternisepa-

lae, petaloideae, 1,5-2 mm longae; ovarium triloculare, globosum, trilobatum, laeve, puberulo-pubescens, 2-3 mm diametiens; ovula in loculis solitaria; styli 3, bifidi, patuli, breves. *Capsulae* trilobatae, 4,5-5 mm altae et 7 mm diametro, in valvas 3 loculicide dehiscentes, exocarpio in sicco prominenter reticulato, puberulo-pubescenti, endocarpio crustaceo, tenui, columella 2,5-3 mm longa, persistenti. *Semina* ellipsoidea subglobosave, in sicco 3,5-4 mm longa et 3-4 mm diametientia, sub membrana extima pulposa echinulata.

Moyen-Congo : Forêt du Mayumbe, nov. 1888, *Thollon* 1259 (♂, P).

Congo belge :

District du Bas-Congo : environs de Léopoldville, août 1902, *Gillet* s. n. (♂, ♀, fr.); Kimayala, environs de Kisantu, avril 1925, *Vanderyst* 14688 (♂); Sanda, juin 1915, *Vanderyst* 5545 (♂); Zongo, sous-bois, sept. 1951, *Callens* 2851 (♂); ibid., arbuste du sous-bois, fév. 1954, *Callens* 4525 (♀), 4526 (♂).

District du Kasai : Popompo sur Lukenie, arbuste des savanes sablonneuses humides de la Lukenie, oct. 1942, *Flamigni* 6241 (♂); Kole, déc. 1909, *Claessens* 291 (♂; holotype de *Hasskarlia didymostemon* var. *dentata* forma *variabilis;* BR); environs de la rivière Miao vers 6° 10' S, territoire Luluabourg, arbuste, petit groupement remanié à *Gilbertiodendron dewevrei* (De Wild.) J. Léonard, août 1957, *Liben* 3489 (♂).

District Forestier Central : Ikenge, la sève sert de remède contre l'enflure du membre, Weiyeiyi en langue kundu, 1910, *Claessens* 675 (♂, ♀; holotype de *Tetrorchidium congolense* et de *Hasskarlia didymostemon* var. *dentata;* BR); Emengeye, territoire Monkoto, suffrutex de 1,50 m de haut, jeunes fruits à calice accrescent, forêt rivulaire de la Luilaka à *Guibourtia demeusei* (Harms) J. Léonard, oct. 1957, *Évrard* 2866 (fr.); Booke, piste vers Emengeye, territoire Monkoto, suffrutex de 0,60 m de haut, jeune forêt secondaire, mai 1958, *Robin* 8 (fr.); Piste Nkinki-Pomandjoku, Parc National Monkoto, arbuste de 2 m de haut, inflorescences ♂ pendantes, jeunes fruits, forêt semi-caducifoliée, août 1958, *Évrard* 4628 (♂, fr.); Yalikungu-Yongo, territoire Ikela, arbuste de 2 m de haut, inflorescences ♂ blanches, fruits verts non mûrs, forêt secondaire, nov. 1958, *Évrard* 5161 (♂, fr.); Opala sur Lomami, alt.

470 m, arbuste sciaphile de 1,50 m de haut, inflorescences en longs châtons, sous-bois de forêt primitive hétérogène de terre ferme, fév. 1939, *Louis* 14175 (♂); Lubutu-Kirundu, arbuste, fleurs vert pâle, forêt vierge, fév. 1915, *Bequaert* 6865 (♂).

Observations. — 1. — La présence, chez les fleurs ♀ de cette espèce, de sépales foliacés au nombre de 4-8 ainsi que de 3(4) pétales constitue deux caractères nouveaux dans le genre *Tetrorchidium*, dont les fleurs ♀ des espèces connues possèdent 3(4) sépales non foliacés et pas de pétales. Par suite de la parfaite identité de structure de tous les autres caractères végétatifs et floraux de cette espèce, surtout des curieuses fleurs ♂, avec ceux des autres espèces du genre, il semble indiqué cependant d'inclure cette espèce nouvelle parmi les *Tetrorchidium* plutôt que d'en faire un genre distinct.

2. — *Tetrorchidium congolense* J. Léonard var. *congolense* a été confondu avec *Hasskarlia didymostemon* Baill., devenu *Tetrorchidium didymostemon* (Baill.) Pax et K. Hoffm., dont il est pourtant nettement différent, surtout par les fleurs ♀. Cette dernière espèce, en effet, est entièrement glabre, le rudiment d'ovaire de ses fleurs ♂ est minuscule ou nul et ses inflorescences ♀ disposées en ombelles pluriflores; ses fleurs ♀, d'autre part, ne possèdent que 3 petits sépales non foliacés, pas de pétales et des stigmates soudés en une calotte lobulée.

3. — Pour certains échantillons congolais, *Claessens* 291 et 675, De Wildeman avait établi une variété *dentata* et une forma *variabilis*, distinctes des vrais *Hasskarlia didymostemon* sur la seule base de la variation de la dentelure des feuilles, sans attirer l'attention sur l'importance d'autres caractères distinctifs.

4. — Par une série de caractères, ce *Tetrorchidium* nouveau se sépare de *Hasskarlia oppositifolia* Pax, devenu *Tetrorchidium oppositifolium* (Pax) Pax et K. Hoffm. Cette dernière espèce, dont les fleurs ♂ étaient seules décrites, existe au Liberia (*Dinklage* 2213 holotype, détruit; *Whyte* s.n. K!; *Linder* 1377 K!; *Baldwin* 6108 K! et 11450 K!), en Côte d'Ivoire (*Chevalier* 19695 P!), en Nigérie du Sud (*Talbot* s.n. K!, 640 K! BM! [1] et 664 K!; *Brenan* 9233 K!) ainsi qu'au Cameroun britannique (*Onochie* FHI 32051 K!) et au Gabon (*Thollon* 714 P!).

Les échantillons précités, correspondant parfaitement à la description princeps de *Hasskarlia oppositifolia* Pax, possèdent, eux

(1) Numéro cité par Pax et K. Hoffm. in Engl., *Pflanzenr.*, Heft 63 (IV, 147, VII), p. 417 (1914).

aussi, des ramilles, des pétioles et des inflorescences ♂ à axe pubérulent-pubescent, mais se distinguent de *Tetrorchidium congolense* J. Léonard var. *congolense* par leurs ramilles florifères à feuilles toutes opposées (très rarement quelques-unes alternes), par leurs feuilles à face inférieure munie de 2 typiques glandes marginales près de la base (très rarement quelques feuilles eglanduleuses; exemple : *Brenan* 9233), par leurs inflorescences axillaires à interpétiolaires ainsi que par leurs fleurs ♂ à rudiment d'ovaire plus dilaté au sommet et leurs fleurs ♀ [2] à 4 sépales non foliacés, de 1-1,5 mm de long et à pétales nuls.

5. — D'après la bibliographie [3], *Tetrorchidium tenuifolium* (Pax et K. Hoffm.) Pax et K. Hoffm., connu seulement par un échantillon ♂ actuellement détruit (Cameroun français, Jabassi, forêt, *Ledermann* 1068) semble très voisin de *T. oppositifolium* (Pax) Pax et K. Hoffm. et distinct de *T. congolense* J. Léonard var. *congolense* par ses ramilles jeunes tomentelleuses à poils subrigides, par ses inflorescences ♂ plus courtes (1-7 cm de long) et surtout par ses feuilles opposées à face inférieure munie de 2 glandes marginales près de la base.

6. — C'est avec *Tetrorchidium ulugurense* Verdcourt que notre espèce nouvelle présente le plus d'affinités. Cette espèce, connue par 3 échantillons ♂ du Territoire du Tanganyika (*Semsei* 1424 K ! BR !, 1435 isotype K ! et *Paulo* 199 K ! BR !), diffère de *T. congolense* J. Léonard var. *congolense* par ses ramilles florifères à feuilles supérieures presque toutes opposées ou ternées et à feuilles inférieures alternes, par ses feuilles à face inférieure munie de 1-2 glandes marginales non loin de la base, par ses inflorescences ♂ axillaires ou pseudoterminales ainsi que par ses sépales ♂ glabres non ciliolés et par sa distribution géographique.

— var. **lenifolium** J. Léonard, var. nov. a var. *congolensi* foliis, etiam adultis, facie inferiore lenibus omninoque puberulo-pubescentibus interdumque insuper pilosis, secus nervos subtus pubescentibus pilosisve distincta.

(2) Il y avait des fleurs ♀ sur le spécimen *Thollon* 714 !

(3) Pax et K. Hoffm., *Engl. Bot. Jahrb.*, XLV, p. 238 (1910); in Engl., *Pflanzenr.*, Heft 63 (IV, 147, VII), p. 417 (1914) et in Engl., *Pflanzenw. Afr.*, III, 2, p. 137 (1921).

Hasskarlia didymostemon Auct. non Baill.; De Wild., Miss. Laur., p. 131 (1905) p.p.; Th. et H. Dur., Syll., p. 491 (1909) p.p.; Prain in Th.-Dyer, Fl. Trop. Afr., VI, 1, p. 846 (1912) p.p.

Frutex 1,20-5 m altus vel arbor ad 15 m alta, ramulis petiolisque pubescentibus. *Folia*, etiam adulta, facie inferiore lenia omninoque puberulo-pubescentia interdumque insuper pilosa, secus nervos subtus pubescentia vel pilosa. *Spicae* ♂ ad 23 cm longae, rhachi puberula pubescentive. *Capsulae* 6 mm diametientes, septicide dehiscentes.

Congo belge :

District du Kasai : Pelende, à l'est de Kasongo Lunda, arbuste de ± 5 m de haut, forêt, fév. 1952, *Callens* 3551 (♂); Taketa sur Lukenie, à l'ouest d'Oshwe, arbuste en bordure de forêt, endroit marécageux, sept. 1956, *Jans* (♂); Kikwit, buisson, forêt, mai 1946, *Renier* 45B (♂); Kiyaka, Kwango, arbre de 15 m de haut, forêt de vallée sur Karroo, sept. 1955, *Devred* 2594 (♂); Kondue, bois, nov. 1903, *É.* et *M. Laurent* (♂).

District Forestier Central : Isandja, territoire Monkoto, suffrutex de 1,20 m de haut à fleurs jaunâtres, forêt à *Gilbertiodendron dewevrei* (De Wild.) J. Léonard, oct. 1957, *Évrard* 2797 (♂, ♀; holotype; BR); Busanga, territoire Boende, arbuste très commun, de 4-5 m de haut, petites fleurs blanc verdâtre, forêt sèche, sous-bois et jachères, oct. 1952, *Gorbatoff* 164 (♂); Ikela, petit arbuste, fruits verts à grand calice vert, juin 1944, *Hulstaert* 1308 (♂, fr.); Ikela, rivière Lonkendu, arbuste de 2 m de haut, inflorescences ♂ blanc jaunâtre, forêt marécageuse, déc. 1958, *Évrard* 5314 (♂); Yalikungu-Yongo, territoire Ikela, arbuste, fruits non mûrs, forêt secondaire, nov. 1958, *Évrard* 5161bis (fr.); Okoka, territoire Lodja, Sankuru, arbuste de 2,50 m de haut, sous-bois de forêt lourde de plateau, juin 1952, *Germain* 7550 (♂).

Observations. — 1. — Les fleurs ♀ de cette variété sont parfaitement identiques à celles, si curieuses, de la variété-type et, par conséquent, très différentes de celles de *Tetrorchidium didymostemon* avec lequel cette variété nouvelle avait été confondue.

2. — *T. congolense* var. *lenifolium* se sépare aisément des *Tetrorchidium* africains connus (*T. didymostemon, T. oppositifo-*

lium, T. tenuifolium et *T. ulugurense)* (4) pour les mêmes raisons que celles invoquées pour distinguer *T. congolense* var. *congolense;* l'indument des feuilles adultes constitue, d'autre part, un caractère distinctif supplémentaire, les feuilles adultes des autres espèces étant toujours glabres à subglabres.

Jardin botanique de l'État, Bruxelles,
mai 1959.

(4) En ce qui concerne *Tetrorchidium minus* (Prain) Pax et K. Hoffm., voir J. Léonard, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, à paraître.

SOME NAMING PROBLEMS IN *ROSA*

BY

Gordon ROWLEY

(John Innes Horticultural Institution, Bayfordbury.)

Few venture deeply into rose nomenclature from choice. A glance at the « Index Kewensis » gives some idea of the extent of published « species » in the genus. There is no « Index Kewensis » for taxa below the rank of species, which have to be sought individually in a very extensive literature. Rehder courageously attempted to summarise the genus (1); he has earned our lasting thanks for sifting and standardising so great a body of information. His classification is based on that of Crépin, which in turn amalgamated the best of nineteenth century herbarium botany. The changed concepts of species today, and the many sister sciences now summoned to aid orthodox (morphological) taxonomy contribute few improvements to this system. A cytologist could have pointed out that diploid *R. elymaitica* and tetraploid *R. hawrana* are oddly out of place among the heterogametic *Caninae*, but by and large this remains the most acceptable name-list and classification we have today. Naturally, only a fraction of published names are dealt with, and the native American roses are covered more fully than, say, the European *Caninae*. In matters of nomenclature Rehder did much to bring rose names into line with the International Code. He seems to have committed only one grave misdemeanour : the invention of some quite uncalled-for latinised

(1) REDHER, A., *Bibliography of cultivated Trees and Shrubs hardy in the cooler temperate regions of the northern hemisphere*, XXXVII — 825 p., Jamaica Plain (1949).

— *Manual of cultivated Trees and Shrubs hardy in North America exclusive of the subtropical and warmer temperate regions*, ed. 2, XXX - 996 p., New York (1951).

names (*'R. × Bruantii'*, *'R. × Dawsoniana'*, *'R. × dilecta'*, etc.) for groups of garden hybrids like 'Teas' and 'Hybrid Teas'. The sooner these names are jettisoned and forgotten, the sooner will Rehder's reputation be cleared of its one blot.

In revising the *Rosa* sections of the « Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening » (2) and of « Modern Roses V » (3), I have naturally retained Rehder's treatment as a starting point. A few cases arise that call for explanation, or for names or combinations which have not, apparently, been validated before. These are dealt with alphabetically in the list that follows. Many unresolved difficulties remain, but this will probably always be so in a genus so widely grown, so long hybridised and so voluminously written about.

1. **Rosa damascena** Mill. var. **semperflorens** (Loiseleur-Deslongchamps et E. Michel) Rowley comb. nov.

R. semperflorens Loiseleur-Deslongchamps et E. Michel, Nouveau Duhamel, VII, tab. 9 (1819), non tab. 18.
R. bifera var. *semperflorens* Loiseleur-Deslongchamps et E. Michel, loc. cit., p. 32 et 54 (1819).
R. damascena var. *bifera* hort. non Regel, Tent. Ros. Monogr., p. 96 (1877).

This interesting 'Autumn Damask' rose was re-introduced to cultivation by Graham S. Thomas within the past few years. It appeared spontaneously as a sport on a plant of the 'Perpetual White Moss Rose' ('Rosier des Quatre Saisons Blanc Mousseux'), from which it differs in having rich pink instead of white flowers and a complete absence of « moss » on sepals, receptacle and pedicels. Both are pure 'Damask roses' and both flower sporadically in the autumn as well as in early summer, to a more marked extent than any of the other old *Gallicanae*. *R. damascena* var. *semperflorens* closely resembles the well-known *R. damascena* var. *trigintipetala* Dieck, the 'Attar Rose', but that never flowers again after July.

(2) Chittenden, F.-J., *The Royal Horticultural Society Dictionary of Gardening*, vol. IV, Pt-Zy, Oxford, Clarendon Press, VIII p. et pp. 1713-2316, fig, (1951) et *Supplement*, XII p. et 334 pp. (1956).
(3) McFarland, J. Horace, *Modern Roses* V, Pennsylvania, J. Horace McFarland Company, Harrisburg, pp. 328-356 (1958).

Because of its marked autumn flowering, there is good reason to identify this rose as the ' Quatre Saisons ' rose of older writers and the ' Rose of Paestum ' mentioned by Pliny for this very feature. Its relationship with the ' Perpetual White Moss ' is not yet clear. Is it a single mutation? If so, it is the most striking on record in the genus. Perhaps we are dealing with a chimaera, originating from the use of the ' Pink Damask ' as stock for budding the ' White Moss '. The problem could be solved by raising the ' Perpetual White Moss ' from root cuttings — if one can persuade it to grow on its own roots. The sporting takes place not infrequently and is illustrated on a colour plate showing both types of flower on a single shoot in Carrière (4). Here we are told that « This variety (i. e. the ' Perpetual White Moss ') is the result of an accident which apparently occurred for the first time at Thionville around 1835 ».

2. **Rosa gallica** L. vel **R. rubra** Blackw.

In the Royal Horticultural Society Journal for 1941, Dr. C. C. Hurst took up the name *Rosa rubra* Blackw. in place of *R. gallica* L. 1759 non 1753, on the grounds that Linnaeus'1753 « *R. gallica* » was in fact a variety of *R. canina* L., and the mistake was not corrected until 1759, by which time Trew had published the new edition of Mrs. Blackwell's Herbarium in which the name *R. rubra* appeared (5). This work, however, has no standing in matters of priority since it does not consistently use Linnaean binomials, and is hence outlawed under Art. 70/5 of the International Code.

It is well known to students of the roses that Linnaeus treated the genus exceptionally badly, and interpreted the species differently in different publications. Many of his names, such as *R. eglanteria* and *R. rubiginosa,* are still subjects of controversy today, to which our current Code offers no solution. Indeed, by citing *Rosa villosa* L. under Art. 65 as an example of a *nomen confusum* which must be rejected it invites numerous other name changes if similar treatment is accorded to all Linnaean rose names. This example should be dropped from future editions of the Code (6).

(4) Carrière, E.-A., *Production et Fixation des variétés dans les végétaux,* p. 55 (1865).

(5) Blackwell, El., *Herbarium Blackwellianum emendatum et auctum,* ed. ch. J. Trew, I, tab. 78 (1757 — some authorities cite « 1750 » but I have not seen any copy so dated).

(6) Rowley, G., Nomenclature proposals for the Montreal Congress V, Comments and proposals, *Taxon,* VII, pp. 153-155 (1958).

3. **Rosa hemisphaerica** Herrm. var. **Rapini** (Boissier et Balansa) Rowley comb. nov.

R. Rapini Boissier et Balansa ex Boissier, Diagn. Plant. Nov., ser. 2, VI, p. 72 (1859) et Flora Orient., II, p. 672 (1872).

Examination of living material and numerous herbarium specimens at Kew convinces me that *R. Rapini* Boissier et Balansa is the single-flowered wild species from which the full-flowered 'Sulphur Rose' sported some time during or before the seventeenth century. By all that is logical this name should stand with *hemisphaerica* subordinated as a garden variety of it. However, as the epithet *hemisphaerica* was published earlier (1762) we have no option but to make the species a variety of the garden rose.

This topsy-turvy situation, which recurs for *Rosa chinensis* Jacq., *R. Roxburghii* Sweet and *R. xanthina* Lindl., makes a laughing stock of our botanical nomenclature. At present it can be overcome only by rigid application of Art. 67, whereby all double flowers are treated as monstrosities and names based on them discarded in favour of new ones. Such a drastic procedure would not be in the interests of a stable nomenclature. Again I suggest a minor alteration to the Code (6) so that flower-doubling is not considered a monstrosity in the sense of Art. 67, and a species epithet can be considered as applying to the wild species even if described originally on a double-flowered cultivar.

4. **Rosa** × **proteiformis** Rowley nom. nov.

R. rugosa Thunb. var. *alba* Robins. × unknown diploid.
R. × *heterophylla* Cochet, Journ. Soc. Nat. Hort., 1897, p. 779, non Woods, Trans. Linn. Soc., XII, p. 195 (1818).

This curious little rose is still in cultivation although of botanical rather than horticultural interest. The first leaflets of the season expand normally, but subsequent leaflets become narrower, paler and crumpled after the fashion of *R. multiflora* Thunb. var. *Watsoniana* (Crépin) Matsum. Perhaps the condition is caused by virus. Clearly the plant is a hybrid of *R. rugosa*, but the other parent is unrecorded. It is not *R. foetida* Herrm. as Cochet reported since that is a tetraploid and gives with *R. rugosa* to a triploid hybrid, the rose 'Agnes', whereas *R.* × *proteiformis* is diploid with 2n = 14. The rose 'Adiantifolia' is another garden hybrid referable to, if not identifical with, the above.

5. **Rosa** × **pteragonis** Krause

R. hugonis Hemsl. × **sericea** Lindl.

In consequence of the union of *R. omeiensis* Rolfe with *R. sericea* Lindl. (see below), the name *R.* × *pteragonis* Krause ([7]), now covers all hybrids of *R. hugonis* with *sericea* and *omeiensis*. Their nomenclature is thus :

a. **R.** × **pteragonis** Krause f. **pteragonis**
R. hugonis Hemsl. × **sericea** Lindl. var. **pteracantha** Bean.

b. **R.** × **pteragonis** Krause f. **cantabrigiensis** (Weaver) Rowley comb. nov.
R. hugonis Hemsl. × **sericea** Lindl. var. **sericea**
R. × *cantabrigiensis* Weaver, Gard. Chron., ser. 3, CXVIII, p. 115 (1945).

c. **R.** × **pteragonis** Krause cv. 'Earldomensis'
R. hugonis Hemsl. × **sericea** Lindl. var. **omeiensis** Rowley
R. × *Earldomensis* Hort.

6. **Rosa Rubus** Lev. et Van. f. **nudescens** (Stapf) Rowley comb. nov.

R. Ernestii Stapf f. *nudescens* Stapf, Curtis Bot. Mag., CXLVII, tab. 8894 (1938).

The original publication of *Rosa Rubus* Lev. et Van. is rather confusing, and Dr. Stapf (loc. cit.) regarded garden plants as so different as to warrant a new name, *R. Ernestii*. Rehder and others, however, have retained these under *R. Rubus* and are followed here. Two strikingly dissimilar forms are grown today : one quite glabrous and the other softly downy on stems and leaves. For these extremes Stapf published the name *R. Ernestii* f. *velutescens* and *R. Ernestii* f. *nudescens*. Under present rules one of these, the type forma, must bear the specific epithet unchanged as *R. Ernestii* f. *Ernestii* (or *R. Rubus* f. *Rubus* on transfer). From Redher and Wilson ([8]) this is evidently the hairy form, so that the other becomes *R. Rubus* f. *nudescens*, a new transfer as indicated above.

([7]) *R.* × *pteragonis* Krause, *Rosenjahrbuch*, 1938, pp. 19 et 21.
([8]) in Sargent, *Plantae Wilsonianae*, II, p. 308 (1915).

7. **Rosa sericea** LINDL. and **R. omeiensis** ROLFE

Hurst's hybridisations and living material now in the National Rose Species Collection at Bayfordbury suggest that these two are best united as a single species under the older name *R. sericea* LINDL. Parallel variations, like the *pteracantha* prickle form, occur in both, and all combinations of leaflet number, dentition, pedicel form and so forth. A key follows to the better subdivisions :

Fruit red :
- Plant unarmed . . . . . var. *denudata*.
- Plant with prickles and bristles :
  - Leaflets numerous, up to 17 . . . . . var. *polyphylla*.
  - Leaflets rarely more than 11 :
    - Pedicels slender, green . . . . . var. *sericea*.
    - Pedicels fleshy, red . . . . . var. *omeiensis*.
- Plant with prickles, bristles and dense glands . . . . . var. *Hookeri*.
- Plant with long-decurrent winglike prickles . . . . . var. *pteracantha*.

Fruit yellow . . . . . var. *chrysocarpa*.

— var. **denudata** (FRANCH.) ROWLEY stat. nov.
R. sericea f. *denudata* FRANCH., Plant. Delavayanae, p. 220 (1890).

— var. **polyphylla** GEIER, Gartenschonh., XV, p. 222 (1934).
R. sericea f. *inermis eglandulosa* FOCKE, Notes Bot. Gard. Edinburgh, V, p. 70 (1911).
R. omeiensis ROLFE f. *inermis eglandulosa* TÄCKHOLM, Acta Horti Berg., VII, p. 115 (1922).

— var. **sericea;** sensu WILLMOTT, Genus *Rosa,* I, p. 163 (1911).

— var. **omeiensis** (ROLFE) ROWLEY comb. nov.
R. omeiensis ROLFE, Curtis Bot. Mag., CXXXVIII, tab. 8471 (1912).

— var. **Hookeri** REGEL, Tent. Ros. Monogr., p. 30 (1877).

— var. **pteracantha** BEAN, Garden, LXIX, p. 294 (1906).
R. sericea f. *pteracantha* FRANCH., Plant. Delavayanae, p. 220 (1890).

— *R. omeiensis* f. *pteracantha* REHD. et WILS. in SARGENT, Plant. Wilsonianae, II, p. 332 (1915).

— var. **chrysocarpa** (REHD.) ROWLEY comb. nov.
R. omeiensis f. *chrysocarpa* REHD., Journ. Arnold Arbor., III, p. 210 (1922).

Observation. — The roses 'Heather Muir' and 'Praecox' are luxuriant garden selections.

8. **Rosa spinosissima** L. var. **rosea** (Koch) Rowley comb. nov.

R. pimpinellifolia L. γ *rosea* Koch, Syn. Fl. Germ. et Helv., p. 194 (1837).

This is the single pale pink-flowered 'Scotch Rose', a rare wildling, for which no valid name has so far been traced under *R. spinosissima*.

* * *

I am indebted to Mr. G. H. M. Lawrence of the Bailey Hortorium for helpful criticism and service in preparing the above.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE MONOGRAPHIQUE DES *MENISPERMACEAE* AFRICAINES IV

MENISPERMACEAE DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

PAR

G. TROUPIN,

Dr Sc. Bot.,
Chercheur de l'I. R. S. A. C.

Depuis la parution du texte traitant des *Menispermaceae* dans la Flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi (1), les études ultérieures que nous avons entreprises, occasionnent plusieurs modifications importantes dans le traitement taxonomique de la famille.

Actuellement, on peut reconnaître dans la flore congolaise 19 genres, 42 espèces et 3 variétés; antérieurement, il y avait 18 genres, 38 espèces et 4 variétés.

Malgré le nombre important de nouvelles récoltes effectuées au cours des dix dernières années, plusieurs espèces restent encore mal connues par suite de l'absence de matériel complet intéressant chaque sexe. C'est le cas notamment parmi les espèces du genre *Tiliacora* Colebr. mais le phénomène n'est pas exclusivement congolais.

Suite à la présence d'un nouveau genre, *Rhigiocarya* Miers, non encore signalé dans la flore des territoires belges d'outre-mer, nous croyons utile de présenter deux nouvelles clés, l'une basée sur les fleurs femelles et les fruits, l'autre basée sur les fleurs mâles. Ces

(1) *Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat.,* II, pp. 202-253, t. XVII à XXIII (1951).

nouvelles clés se rapprochent de celles que nous avons élaborées pour les autres flores africaines actuellement en cours de réalisation ([2], [3], [4]).

Ce travail a pu être réalisé grâce à l'hospitalité aimable qui nous a été accordée dans leur institut par le Professeur W. Robyns, Directeur du Jardin botanique de l'État à Bruxelles, le Dr G. Taylor, Directeur des Royal Botanic Gardens à Kew et M. J. Dandy, Keeper du Département de Botanique du British Museum, Natural History à Londres, que nous remercions bien vivement.

Nous exprimons également toute notre gratitude au Fonds National de la Recherche Scientifique, lequel nous a permis de séjourner à Londres grâce à un subside accordé au titre de crédit aux chercheurs.

* * *

Clé des genres basée sur les fleurs ♀ et sur les fruits.

Lianes :

Feuilles non peltées :

Sépales 3-40; carpelles 3 ou plus; bractées non accrescentes :

Sépales intérieurs valvaires; graines généralement sans endosperme :

Sépales intérieurs soudés; carpelles 4-12 :

Condyle présent dans l'endosperme . . . . . 1. *Synclisia.*

Condyle absent dans l'endosperme . . . . . 2. *Epinetrum.*

Sépales intérieurs libres, quelquefois coalescents mais non soudés; carpelles (8)10-40 :

Exocarpe glabrescent, lisse ou rugueux; sépales glabrescents à glabres; pétales présents . . . . . 3. *Tiliacora.*

Exocarpe velutineux à pubérulent; sépales pubescents; pétales absents . . . . . 4. *Triclisia.*

Sépales intérieurs imbriqués :

Graines sans endosperme :

Sépales 9-12 :

Exocarpe tomentelleux à pubérulent; inflorescence en fascicule de glomérules ou de capitules; carpelles 3-5 . . . . . 5. *Syrrhonema.*

Exocarpe glabre et lisse; inflorescence paniculiforme composée de cymules réunies au sommet de ramifications latérales . . . . . 6. *Beirnaertia.*

Sépales (9)12-24; inflorescence en panicules corymbiformes ou en cymes denses . . . . . 7. *Anisocycla.*

([2]) in Hutchinson, J. et Dalziel, J.-M., *Fl. W. Trop. Afr.*, ed. 2, I, p. 67-68 (1954).

([3]) *Fl. Trop. East Afr., Menispermac.*, p. 1-2 (1956).

([4]) *Fl. Zambesiaca*, I (1959) sous presse.

Graines avec endosperme :
Endosperme abondant; endocarpe non spiralé :
Endocarpe échinulé :
Panicule de fleurs solitaires; tige non subéreuse . . . . . 8. *Kolobopetalum.*
Racème de fleurs solitaires ou de cymules pauciflores; tige très subéreuse . . . . . 9. *Rhigiocarya.*
Endocarpe non échinulé :
Pétale 0; fleurs rassemblées vers le sommet de l'axe de l'inflorescence . . . . . 10. *Dioscoreophyllum.*
Pétales 3-6; fleurs disposées autrement :
Exocarpe hirsute; feuilles profondément lobées, très indumentées . . . . . 11. *Jateorhiza.*
Exocarpe glabre :
Staminodes absents; feuilles trifoliolées ou simples, lobées ou entières . . . 12. *Syntriandrium.*
Staminodes présents :
Inflorescence en panicules; feuilles entières . . . . . 13. *Leptoterantha.*
Inflorescence en racème :
Feuilles subarrondies ou subangulaires, densément pubescentes; pétale côtelé à la face interne . . . 14. *Chasmanthera.*
Feuilles entières, non angulaires, quelquefois auriculées à la base 15. *Tinospora.*
Endosperme peu abondant; endocarpe spiralé . 16. *Limaciopsis.*
Sépale 1; carpelle 1; bractées accrescentes . . . . . 17. *Cissampelos.*
Feuilles peltées; carpelle 1 :
Sépales 3-6; pétales 2-4, libres; bractées non accrescentes . 18. *Stephania.*
Sépale 1; pétale 1, rarement plus; bractées accrescentes . 17. *Cissampelos.*
Arbustes; carpelles 3; feuilles entières . . . . . 19. *Penianthus.*

Clé des genres basée sur les fleurs ♂.

Lianes :
Feuilles non peltées :
Sépales intérieurs soudés :
Etamines 6-9, soudées seulement à la base . . . . . 1. *Synclisia.*
Etamines 15-30, soudées en une synandrie allongée . . 2. *Epinetrum.*
Sépales intérieurs libres :
Sépales intérieurs valvaires :
Pétales bien développés; sépales glabrescents à glabres; inflorescences en pseudoracèmes de cymules pauciflores, rarement réduites à une cyme capituliforme . . . . . 3. *Tiliacora.*
Pétales très réduits ou absents; sépales pubescents; inflorescences en cymes capituliformes ou en panicules peu allongées 4. *Triclisia.*
Sépales intérieurs imbriqués :
Pétale 0; fleurs rassemblées sur la partie supérieure de l'axe de l'inflorescence; étamines soudées en une synandrie hémisphérique . . . . . 10. *Dioscoreophyllum.*

Pétales 3-6 :

Pétales libres :

Etamines 9-18, disposées en une synandrie allongée . . . . . 7. *Anisocycla.*

Etamines 3-6 :

Inflorescences en fascicules axillaires de glomérules pauciflores; étamines très coalescentes . 5. *Syrrhonema.*

Inflorescences plus allongées en racèmes ou panicules :

Rachis de l'inflorescence à épaisseur décroissant très rapidement; ramifications latérales très fines, portant au sommet des cymules glomérulées; étamines à filet subcharnu, élargi au sommet . . . . . 6. *Beirnaertia.*

Inflorescences ne présentant pas ces caractères :

Sépales 6 :

Pétales 3; étamines 3, soudées; anthères à déhiscence transversale; panicules grêles; feuilles souvent trifoliolées . . . 12. *Syntriandrium.*

Pétales 6 :

Plantes très indumentées; feuilles profondément lobées ou angulaires :

Panicules de fleurs solitaires; feuilles lobées; anthères à déhiscence transversale . . . . . 11. *Jateorhiza.*

Racèmes de cymules pauciflores; feuilles angulaires; anthères à déhiscence longitudinale . . . . . 14. *Chasmanthera.*

Plantes glabrescentes à glabres :

Etamines 6, dont 3 intérieures soudées et 3 extérieures libres . . 9. *Rhigiocarya.*

Etamines 3-6 :

Anthères à déhiscence transversale semi-circulaire; étamines soudées . . . . . 8. *Kolobopetalum.*

Anthères à déhiscence longitudinale ou transversale :

Pétales à bords enroulés vers le milieu, à base non enveloppante . . . . . 15. *Tinospora.*

Pétales enveloppant depuis la base jusque vers le milieu de leur hauteur . . . . 13. *Leptoterantha.*

Sépales 9-10; inflorescences en racèmes fasciculés; pétales 6, à bords enroulés et à sommet biauriculé . . . . . 16. *Limaciopsis.*

Pétales soudés formant une corolle cupuliforme 17. *Cissampelos.*

Feuilles peltées à subpeltées :

Sépales 6-8; pétales libres . . . . . 18. *Stephania.*

Sépales 4; pétales soudés formant une corolle cupuliforme 17. *Cissampelos.*

Arbustes à feuilles à pétiole géniculé, rassemblées vers le sommet des rameaux; pseudoombelles ou glomérules; étamines 5-9, libres . 19. *Penianthus.*

EPINETRUM Hiern

Feuilles elliptiques, subarrondies à obtuses au sommet, de 3,5-7 cm de long et de 2,5-4,5 cm de large . . . . . *E. Exellianum.*
Feuilles obovales à obovales-elliptiques, aiguës-acuminées au sommet, de 3-7 cm de long et de 1,5-3 cm de large . . . . . *E. undulatum.*

Epinetrum Exellianum Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 132 (1955); Fl. Trop. East Afr., *Menispermac.*, p. 4 (1956). Type : Ruanda-Urundi, Mosso, Kininya, *Michel* 3154 (holotype BR !).

E. undulatum Auct. non Hiern; Troupin, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 221 (1951).

Ruanda-Urundi et Uganda.

Epinetrum undulatum Hiern, Cat. Afr. Pl. Welw. I, p. 21 (1896); Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 95, fig. 34 (1910) pro parte quoad fl. ♂. Type : Angola, Cuanza Norte, Pungo Andongo, *Welwitsch* 477 (holotype BM !, isotypes K ! LISU).

Congo Belge :

District du Lac Albert : Réserve de Djugu, mars 1952, *Smeyers* 205 (BR !).

Angola.

Observation. — Le spécimen *Smeyers* 205, qui ne peut être classé dans l'espèce *E. Exellianum* Troupin, est provisoirement nommé *E. undulatum* en attendant de plus amples récoltes. Il serait intéressant de pouvoir vérifier si deux *Epinetrum* sont à reconnaître dans la flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi.

TILIACORA Colebr.

Tiliacora funifera (Miers) Oliv., Fl. Trop. Afr., I, p. 44 (1868); Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 64 (1910); Troupin, Fl. Trop. East Afr., *Menispermac.*, p. 9 (1956); in Hutch. et Dalz., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, I, p. 757 (1958). Type : Nyasaland, Manganja Hills, *Meller* s.n. (holotype K !).

T. Pynaertii De Wild., Inst. Roy. Colon. Belge, Bull., 2, p. 573 (1931); Troupin, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 208 (1951). Type : Congo belge, Eala, *Pynaert* 615 (holotype BR !).
T. Warneckei Engl. ex Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 IV-94), p. 64 (1910). Type : Togo, Lome, *Warnecke* 212 (holotype B !, isotypes BM ! BR ! EA ! K ! P !).
T. glycosmantha Diels, Notizbl. Bot. Gart. Berl., XI, p. 662 (1932). Type : Tanganyika, Njombe District, Lupembe, *Schlieben* 1365 (holotype B †, lectotype BR !, isolectotype BM !).
T. Johannis Exell, Journ. of Bot., LXXIII, Suppl. Polyp. Addend., p. 7 (1935). Type : Angola, Cabinda, *Gossweiler* 9046 (holotype BM !, isotypes B †, K ! LISJC).
T. Troupinii Cuf., Senck. Biol., XXXIX, p. 116 (1958). Type : Éthiopie, Sindamo, *Kuls* 65 (holotype FR !).

Congo belge :

District Forestier Central.

District du Lac Albert : lac Albert, alt. environ 640 m, mars 1954, *Vanderben* T540 (BR !).

District des Lacs Édouard et Kivu : plaine de la Ruzizi, 1950, *Germain* 6774 (BR !).

District du Haut-Katanga : Lukafu, juill. 1948, *Schmitz* 1932 (BR !).

Du Ghana au Mozambique; également en Éthiopie.

Tiliacora Laurentii De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux., III, p. 225 (1911).

— var. **Laurentii**

T. Laurentii De Wild., loc. cit.; Troupin, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 207 (1951). Type : Congo belge, Basoko, *M. Laurent* 970 (holotype BR !).

— var. **Bequaertii** (De Wild.) Troupin, comb. nov.

T. Bequaertii De Wild., Rev. Zool. Bot. Afr. X(1), p. B 11 (1922); Troupin, loc. cit., p. 207. Type : Congo belge, Avakubi, *Bequaert* 1822 (BR !).

Tiliacora chrysobotrya Welw. ex Ficalho, Fl. Uteio Afr. Trop., p. 87 (1884); Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 65 1910). Type : Angola, Cuanza Norte, Golungo Alto, *Welwitsch* 2308 (holotype LISU, isotypes BM ! C ! G ! K ! P !).

T. mayumbensis Exell, Journ. of Bot., LXIV, Suppl. Polyp., p. 11 (1926). Type : Angola, Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 6875 (holotype BM !, isotypes K ! LISJC, LISU).
T. Tisserantii A. Chev., Fl. Viv. Afr.-Occ. Franç., I, p. 112 (1938) gallice. Type : Oubangui-Chari, District Bambari, *Tisserant* 1127 (P !).
T. insularis Louis ex Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 410 (1949); Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 210 (1951). Type : Congo belge, Yangambi, *Louis* 11119 (holotype BR !, isotype K !).

Oubangui-Chari, Angola et Congo belge.

Tiliacora Louisii Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 412 (1949); Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 212 (1951); in Hutch. et Dalz., Fl. W. Trop. Afr., edit. 2, I, p. 757 (1958). Type : Congo belge, Yangambi, *Louis* 12040 (holotype BR !, isotype K !).

T. polygona Diels ex Mildbr., Fedde Repert., XLI, p. 249 (1937) nomen nudum. Type : Liberia, *Dinklage* 2889 (holotype B !, isotype P !).
T. ? odorata Auct. non Engl.; Keay in Hutch. et Dalz., loc. cit., p. 71 (1954).

Sierra-Leone, Liberia, Ghana et Congo belge.

TRICLISIA Benth.

Triclisia riparia Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 414 (1949); Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 214 (1951). Type : Congo belge, Yangambi, *J. Léonard* 1487 (holotype BR !, isotype K !).

T. Sacleuxii (Pierre) Diels var. *ubangensis* Chev., Fl. Viv. Afr.-Occ. Franç., I, p. 114, fig. 21B (1938) gallice. Type : Oubangui-Chari, région de Bambari, *Tisserant* 2183 (P !).

Oubangui-Chari et Congo belge.

Triclisia dictyophylla Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 70 (1910). Type : Angola, *Monteiro* s.n. (holotype K !).

Tiliacora trichantha Diels in Engl., loc. cit., p. 63. Type : Cameroun français, Bare, *Ledermann* 1445.

T. Gilletii De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux., III, p. 255 (1911). Type : Congo belge, Eala, *M. Laurent* 1876 (lectotype BR !).

Triclisia Gilletii (De Wild.) Staner, Inst. Roy. Col. Belge, Bull. Séances, IV, p. 430 (1933); Troupin, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 215, t. XVII (1951).

T. semnophylla Diels in Mildbr., Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. Afr. Exp. 1910-1911, II, p. 13 (1922) nomen nudum. Type : Congo belge, Kimuenza, *Mildbread s.n.* (holotype B !).

T. flava Exell, Journ. of Bot., LXIV, Suppl. Polyp., p. 12 (1926). Type : Angola, Maiombe, Buco Zau, *Gossweiler* 8046 (holotype BM !, isotypes COI ! K ! LISJC, LISU).

T. macrophylla Auct. non Oliv.; Chev., Fl. Viv. Afr.-Occ. Franç., I, p. 115 (1938) p.p.

Côte d'Ivoire, Ghana, Nigérie du Sud, Cameroun, Oubangui-Chari, Gabon, Angola et Congo belge.

BEIRNAERTIA Louis ex Troupin

Beirnaertia cabindensis (Exell et Mendonça) Troupin, comb. nov.

Tiliacora cabindensis Exell et Mendonça, Journ. of Bot., LXXIII, Suppl. Polyp. Addend., p. 7 (1935); Consp. Fl. Angol., I, p. 34 (1937). Type : Angola, Cabinda, Maiombe, Pango Munga, *Gossweiler* 6266 (holotype BM !, isotypes COI ! LISU).

Beirnaertia yangambiensis Louis ex Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 420, t. XVIII (1949); Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 224, t. XIX (1951). Type : Congo belge, Yangambi, *Louis* 3183 (holotype BR !, isotype K !).

Angola (Cabinda) et Congo belge.

ANISOCYCLA Baill.

Feuilles à pétiole de 4-10 cm de long; limbe arrondi à subcordé à la base, de 6-10 cm de long et de 3-6,5 cm de large; pétiole glabre; fleurs à 9 sépales; carpelles 3 . . . . . *A. cymosa.*

Feuilles à pétiole de 1-1,5 cm de long; limbe cunéé à la base, de 8-18 cm de long et de 3-7 cm de large; pétiole éparsement pubérulent à glabrescent; carpelles 4-7 . . . . . *A. Jollyana.*

Anisocycla Jollyana (Pierre) Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 94 (1910); Troupin, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., LXXXIV, p. 97 (1951). Type : Gabon, *Jolly* 27 (P !).

Congo belge :

District du Bas-Congo : Mvuazi, juin 1949, *Devred* 544 (BR !).

Gabon.

RHIGIOCARYA Miers

Rhigiocarya racemosa Miers, Ann. Mag. Nat. Hist., sér. 3, XIII, p. 101 (1864); Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 160, fig. 55 (1910). Type : Nigérie du Sud, Epe, *Barter* 3315 (holotype K ! p.p. quoad fructus, isotype BM !).

Congo belge :

District du Mayumbe : Temvo, févr. 1919, *Vermoesen* 1446 (BR !).

District du Bas-Congo : Gimbi, oct. 1953, *Denoël* s.n. (BR !).

Du Sierra-Leone à l'Angola (Cabinda).

DIOSCOREOPHYLLUM Engl.

Dioscoreophyllum Gossweileri Exell, Journ. of Bot., LXXIII, Suppl. Polyp., p. 10 (1935); Exell et Mendonça, Consp. Fl. Angol., I, 41 (1937). Type : Angola, Cabinda, Maiombe, *Gossweiler* 7639 (holotype BM !, isotypes B †, COI ! K ! LISJC, LISU).

D. triandrum Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 433 (1949); Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 239 (1949). Type : Congo belge, Kasai, Batempa, *É.* et *M. Laurent* s.n. (holotype BR !).

Dioscoreophyllum Cumminsii (Stapf) Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 181, fig. 64 a-f (1910).

— var. **Cumminsii**

D. Cumminsii (Stapf) Diels in Engl., loc. cit.; Troupin, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 239 (1951). Type : Ghana, Kumasi, *Cummins* 230 (holotype K !).

D. Cumminsii (Stapf) Diels var. *lobatum* (C. H. Wright) Troupin, loc. cit., p. 240. Type : Ghana, *Johnston* 102 (holotype K !).

Observation. — La var. *leptotrichos* Troupin (= *D. chiridense* Swynnerton) se distingue de la var. *Cumminsii* par la nature de l'indument formé de poils non rigides et pâles; elle est signalée en Afrique tropicale occidentale et en Afrique tropicale méridionale.

CHASMANTHERA Hochst.

Inflorescences ♂ de 30-60 cm de long; rameaux, pétioles et feuilles strigueux (poils ± raides et brun ferrugineux) . . . . . *Ch. Welwitschii.*

Inflorescences ♂ ne dépassant pas 25 cm de long; rameaux et pétioles pubescents; feuilles d'abord tomentelleuses, ensuite ± densement pubescentes (poils mous et brun grisâtre à brun pâle) . . . . . *Ch. dependens.*

Chasmanthera dependens Hochst., Flora XXVII (1), p. 21 (1844); Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 151, fig. 51 A-F, J-M (1910); Troupin, Fl. Trop. East Afr., *Menispermac.*, p. 17 (1956). Type : Éthiopie, Tacaze, *Schimper* 654 (lectotype BR !, isotypes BM ! G ! K ! P ! S !).

Congo belge :

District du Lac Albert : Mahagi Port, alt. environ 630 m, avr. 1954, *Vanderben* 1304 (BR !).

Du Sierra-Leone à l'Éthiopie et au Tanganyika.

TINOSPORA Miers

Desmonema Miers, loc. cit., XX, p. 260 (1867) non Rafin. (1833).

Hyalosepalum Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 430 (1949); Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 229 (1951).

Tinospora caffra (Miers) Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XXV, p. 137 (1955); Fl. Trop. East Afr., *Menispermac.*, p. 19 (1956). Type : Afrique du Sud, Natal, *Gerrard* 1976 (holotype K !, isotype BM !).

Hyalosepalum caffrum (Miers) Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 431 (1949); Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 230, t. XX (1951).

Tinospora penninervifolia (Troupin) Troupin, comb. nov.

Hyalosepalum penninervifolium Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 432 (1949); Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat. II, p. 232 (1951). Type : Congo belge, Bas-Congo, Sanda, *Gillet* 3584 (holotype BR !).

CISSAMPELOS L.

Feuilles subpeltées, cordiformes à subcordiformes, généralement obtuses à subarrondies au sommet, ± profondément cordées à la base; inflorescences ♂ généralement en cymules disposées le long d'un axe; synandrie 6-10-loculaire . . . . . *C. mucronata.*

Feuilles nettement peltées; synandrie 4-loculaire :

Feuilles indumentées à la face inférieure :

Pétiole des feuilles adultes de 4-16 cm de long; limbe généralement membraneux à subpapyracé :

Feuilles diversement indumentées mais non tomentelleuses à la face inférieure; généralement angulaires; tiges ± densement poilues à glabres; fleurs ♂ à sépales de 1-1,5 mm de long . *C. owariensis.*

Feuilles tomentelleuses à la face inférieure; tiges et rameaux pubescents à glabrescents; fleurs ♂ à sépales de 1,5-2,8 mm de long . . . . . *C. macrosepala.*

Pétiole des feuilles adultes de 1-3,5(5) cm de long; limbe papyracé à subcartacé; feuilles cordiformes, densement pubérulentes à subtomenteuses à la face inférieure . . . . . *C. rigidifolia* var. *rigidifolia.*

Feuilles glabres à la face inférieure :

Feuilles subréniformes, tronquées à la base, arrondies au sommet; plantes entièrement glabres . . . . . *C. tenuipes.*

Feuilles largement ovales, subcordées à la base, tronquées au sommet, quelquefois angulaires; indument uniquement sur bractées et jeunes fleurs . . . . . *C. owariensis.*

C. owariensis Beauv. ex DC., Prodr. I, p. 100 (1824); Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 302 (1910); Troupin, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 249 (1951) p. p. quoad *Donis* 82, *Louis* 3935, 11235; Fl. Trop. East Afr.,

Menispermac., p. 28 (1956). Type : Nigérie du Sud, Owari (Warri), *Beauvois* (holotype G-DC !, isotype BM !).

Congo belge et Ruanda-Urundi :

District Côtier : Matela, janv. 1919, *Vermoesen* 1301 (BR !).

District du Mayumbe : Luki, *Donis* 82 (BR !), *Devred* 3076 (BR !), 3100 (BR !).

District du Bas-Congo : Temvo, 1910, *Vanderyst* 1430 (BR !), 1543 (BR !), 1891 (BR !).

District du Kasai : Manghe, déc. 1903, *É.* et *M. Laurent* s. n. (BR !).

District du Bas-Katanga : Kaniama et env., 1947-48, *Mullenders* 1703 (BR !).

District Forestier Central : lac Tumba, *Pynaert* 343 (BR !), *J. Léonard* 617 (BR !); Yangambi et env., *Louis* 3935 (BR !), 10772 (BR !), 15437 (BR !), *Troupin* 2084 (BR !).

District des Lacs Édouard et Kivu : plaine de la Ruzizi, 1950, *Germain* 6386 (BR !).

District du Ruanda-Urundi : Mosso, Gisuru, déc. 1951, *Michel* et *Reed* 811 (BR !).

District du Haut-Katanga : Parc Nat. Upemba, Mabwe, janv. 1949, *Van Meel* in *De Witte* 5136 (BR !); Élisabethville et env., *Quarré* 4440 (BR ! S !), *Schmitz* 2328 (BR !); Lupembe-Luapula, *Kassner* 2435 (BM !).

Du Sierra-Leone à l'Angola, Rhodésie du Nord, Tanganyika.

C. macrosepala Diels, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, p. 326 (1909); in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 303 (1910). Type : Congo belge, Diamvonu, *Schweinfurth* ser. III, 79 (lectotype B !, isolectotype K !).

C. owariensis Auct. non Beauv. ex DC., Troupin, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 249 (1951) p. p. quoad *Louis* 1858.

Congo belge :

District du Bas-Congo : Kisantu, 1907, *Gillet* s. n. (BR !).

District Forestier Central : Yangambi, *Louis* 1858 (BR !), 10046 (BR !), *Troupin* 2083 (BR !); entre Irumu et Mawambi, 1908, *Mildbread* 2952 (B †), 2990 (holotype B †).

District de l'Ubangi-Uele : env. Api, déc. 1925, *Robyns* 1301 (BR !); entre Libenge et Zongo, nov. 1930, *Lebrun* 1678 (BR !); Diamvonu, mars 1870, *Schweinfurth* ser. III, 79 (lectotype B !, isolectotype K !).

Cameroun britannique, Oubangui-Chari.

C. rigidifolia (Engl.) Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 303 (1910).

— var. **rigidifolia**

C. pareira L. var. *transitoria* Engl. subvar. *rigidifolia* Engl., Engl. Bot. Jahrb., XXVI, p. 395 (1899). Type : Sudan, Nabambisso, *Schweinfurth* 3688 (holotype B ! isotype K !).

C. owariensis Auct. non Beauv. ex DC.; *Troupin*, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat. II, p. 249 (1951) p. p. quoad *Robyns* 3142.

Congo belge :

District de l'Ubangi-Uele : Niangara, oct. 1953, *Ph. Gérard* 1074 (BR !); Parc Nat. Garamba, *Robyns* 3142 (BR !), *Noirfalise* 248 (BR ! K !), *De Saeger* 1269 (BR ! B ! PRE ! S ! C !), *Troupin* 1126 (BR ! P ! BM ! EA !).

District du Lac Albert : Apio, plaine de l'Abok, *Scops* 154 (BM !).

Oubangui-Chari, Sudan, Uganda, Tanganyika, Rhodésie du Nord.

Observation. — La var. *lanuginosa* Troupin s'écarte de la var. *rigidifolia* par son indument beaucoup plus dense, de couleur blanc grisâtre; cette variété est signalée uniquement au Tanganyika.

STEPHANIA Lour.

Stephania cyanantha Welw. ex Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 276 (1910); Troupin, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 244, (1951); Fl. Trop. East Afr. *Menispermac.*, p. 21 (1956). Type : Angola, Cuanza Norte, Calinda, *Welwitsch* 2321 (holotype BM ! isotypes K ! LISU).

Congo belge :

District du Ruanda-Urundi : Territoire de Bumba, région du Mutara, *Troupin* 4931 (BR !).

Fernando Po, Cameroun français, Angola, Kenya, Tanganyika, Rhodésie du Nord.

Stephania Dinklagei (Engl.) Diels in Engl., Pflanzenr., Heft 46 (IV-94), p. 265 (1910); Troupin, Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 245 (1951); Fl. Trop. East Afr., *Menispermac.*, p. 23 (1956). Type : Cameroun français, Grand Batanga, *Dinklage* 943 (holotype B !).

S. Dinklagei (Engl.) Diels var. *axillaris* Troupin, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 434 (1949); Fl. Congo belge et Ruanda-Urundi, Spermat., II, p. 245 (1951); Fl. Trop. East Afr., *Menispermac.*, p. 23 (1956). Type : Congo belge, Yangambi, *Louis* 1753 (holotype BR !).

De la Guinée à Cabinda, Congo belge, Uganda, Tanganyika.

Institut pour la Recherche Scientifique
en Afrique Centrale, I. R. S. A. C.
Centre de Recherches du Kivu
Lwiro (Bukavu, Congo belge)
juillet 1959.

ANACARDIACEAE NOVAE CONGOLANAE

PAR

P. VAN DER VEKEN

La révision de la famille des *Anacardiaceae* pour la Flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi nous oblige à décrire un assez grand nombre de taxa nouveaux.

La quantité et la qualité souvent insuffisantes du matériel accumulé dans les Herbiers (1) font qu'un grand nombre d'Anacardiacées africaines sont mal connues. Les difficultés inhérentes à l'étude en herbier d'espèces dioïques et polygames sont encore accrues par la perte de l'important matériel étudié jadis à Berlin par Engler et ses collaborateurs. Seul un grand effort de la part des botanistes-collecteurs en Afrique tropicale apportera le matériel et — espérons-le — les connaissances nécessaires pour infirmer l'avis d'Engler toujours valable : « Bei der unvollständigen Kenntnis welche wir von den meisten Arten haben, ist es schwer zu einer befriedigenden Einteilung zu kommen; das Bestimmen ist nur in den grossen Herbarien möglich » (2).

Nous avons disposé nos taxa nouveaux par ordre alphabétique; sauf indication contraire, le matériel est conservé au Jardin Bota-

(1) C'est pour nous un devoir bien agréable de remercier les Directeurs du Jardin Botanique de l'État à Bruxelles, des Royal Botanic Gardens à Kew, du Laboratoire de Phanérogamie du Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris, le Keeper of Botany du British Museum à Londres et le Prof. P. Duvigneaud de Bruxelles, du bienveillant accueil qu'ils nous ont réservé dans leur Institut. Nous sommes reconnaissant aux Directeurs des Herbiers de Florence, Göttingen, München et Uppsala, qui ont mis du matériel à notre disposition. Toute notre gratitude, last but not least, à nos collègues, spécialement à M. E. Petit, pour les conseils donnés et l'assistance prêtée.

(2) A. Engler, *Pflanzenwelt Afrikas,* III, 2, p. 191 (1921).

nique de l'État à Bruxelles. Excepté pour les spécimens stériles, les signes ♂, ♀ ou l'abréviation fr. figurent derrière chaque numéro d'herbier cité, selon que le spécimen porte des fleurs mâles, des fleurs femelles ou des fruits.

HEERIA Meisn.

Heeria aurantiaca Van der Veken sp. nov.; ab omnibus congeneribus foliis adultis oblongo-ellipticis in sicco supra leviter bullatis, olivaceis et glabris, subtus aurantiaco-tomentoso-lanatis, margine ± revoluta differt.

Suffrutex; caules teretes, ± striati, 0,5-0,75 m alti, fulvi, apicem versus sublanati mox glabrescentes. *Folia* petiolo canaliculato 0,2-0,8 cm longo lanato ad velutino praedita; laminae oblongo-ellipticae, basi cuneatae, apice obtusae, margine in sicco ± revoluta, supra leviter bullatae, 7-11 cm longae et 2-3 cm latae, subcoriaceae, nitidulae ad opacae, ± olivaceae, iuvenes supra sublanatae mox glabrescentes, subtus aurantiaco-tomentoso-lanatae; nervus primarius supra ± impressus, subtus valde prominens; nervi secundarii utrinque ± 40 distantes inter se 2-3 mm, supra paulum prominuli ad ± impressi, subtus indumento inclusi sed conspicui; reticulatio obscura. *Paniculae* terminales et axillares, densae, 2-5 cm longae et 1,5-2 cm latae; axes angulares, lanati; bracteae anguste lanceolatae, 2-4 mm longae et 1 mm latae, lanatae. *Flores* ♀ tantum visi sessiles; sepala ovata, subacuta, 3 mm longa et 2 mm lata, ± carnosa, dorso sublanata; petala oblongo-lanceolata, apice incurvata, 3,7-4 mm longa et 1,7-1,9 mm lata, ± carnosa, intus glabra, extus sublanata praeter marginem glabrescentem; stamina sterilia 1,2 mm longa; pistillum glabrum. *Drupae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Kakontwe, Jadotville, dembo à *Brachystegia stipulata* en contrebas des collines rocheuses, juill. 1956, *P. Duvigneaud* 2031 H 1 ♀ (holotype BRLU).

Heeria fulva Van der Veken sp. nov.; *H. aurantiacae* Van der Veken affinis, sed foliis longioribus, supra laevibus, marginibus planis, indumento faciei inferioris dilute fulvo ad griseo-fulvo facile distincta; ab *H. pwetoensi* Van der Veken recedit foliis subtus tomentellosis, nervis secundariis paucioribus floribusque minoribus.

Suffrutex 30-70 cm altus; caules basi subteretes, apicem versus ± triquetri, ± striati, brunnei, ± dense ferrugineo-pubescentes. *Folia* petiolo 0,3-0,7 cm longo ferrugineo-tomentoso donata; lamina oblongo-lanceolata ad linearis, basi cuneata, apice acuminata et mucronulata, 12-17 cm longa, 2-3 cm lata, papyracea ad subcoriacea, supra opaca, badia, fulva ad ± olivacea, minute puberula nervis imprimis sed glabrescens, subtus dense fulvo-tomentosa et ± argentea; nervus primarius supra impressus, subtus valde prominens; nervi secundarii utrinque 70-80 inter se 2,5-3(4) mm distantes, supra neque impressi neque prominentes, subtus indumento incluso sed conspicui; reticulatio obscura. *Paniculae* terminales et axillares, densae, 2-3 cm longae; axes angulares, tomentosi. *Flores* non visi, sed fructus iuvenes basi sepalis ovatis 2,7-3 mm longis, 1,5-2 mm latisque tomentellis et petalis oblongis 4-4,5 mm longis atque 1 mm latis dorso tomentellis praediti. *Drupae* in sicco transversim ellipsoideae, stylis coronatae, 9-11 mm latae et 7-8 mm altae, nigrae.

District du Haut-Katanga : Kafungwila, alt. 1.100 m, forêt claire, mars 1953, *Desenfans* 2928 fr. (holotype BRLU); Dubie, Pweto, colline, déc. 1958, *Schmitz* s. n.

— var. **nitidula** Van der Veken var. nov.; distinguenda pagina superiore laminae in sicco castanea, nitida ad nitidula.

District du Haut-Katanga : Mufumbi, 28°28' E., 11°26' S., févr. 1908, *Kassner* 2511 ♂ (holotype BM).

Heeria hypoleuca Van der Veken sp. nov.; ex affinitate *H. Hombleі* De Wild., sed foliis majoribus supra opacis, nervis secundariis magis inter se distantibus subtus non prominentibus sed conspicuis distinguenda.

Suffrutex usque 1 m altus; rhizoma crassum, ± carnosum ad lignosum; caules graciles, basi teretes, apicem versus quadrangulares, striati, lenticellati, obscure ad dilute brunnei, appresse subpuberuli vel glabri. *Folia* petiolo vix incrassato, canaliculato, 4-8 mm longo, appresse puberulo ad subpuberulo; lamina oblongo-lanceolata ad linearis, basi cuneata ad subrotundata, apice acuta ad obtusa et mucronulata, margine levissime incrassata, 10-15 cm longa et 2-3,5 cm lata, subcoriacea, supra opaca et clare brunnea, margine saepe purpurea, supra glabra, subtus pallide et minute velutina; nervus primarius supra impressus, subtus prominens, ± striatus et glabrescens; nervi

secundarii utrinque 70-120, 2-3 mm inter se distantes, supra prominuli, subtus vix prominuli sed conspicui; nervi tertiarii reticulatioque non vel subtus vix apparens. *Paniculae* terminales et axillares, 3-5 cm longae pedunculo 1-3 cm longo angulari incluso, 1-2 cm latae. *Flores* ♀ subsessiles tantum visi; sepala ovata, acuta, 1,8-2 mm longa et 1,5-1,8 mm lata, subtomentella; petala oblongo-lanceolata, apice incurvata, 3 mm longa et 1,3 mm lata, dorso subtomentella sed marginibus et intus glabra; stamina sterilia 1 mm longa; ovarium 1,5 mm latum et 1 mm diam., glabrum; styli 0,8 mm longi. *Drupae* transversim ellipsoideae, 8-9 mm latae et 5-6 mm diam., nigrae.

District du Haut-Katanga : entre Kinika et Kilwa, Marungu, juin 1957, *P. Duvigneaud* 3653 (BRLU); Pweto, colline, déc. 1958, *Schmitz* s.n.; id., forêt claire sur sol sablonneux, arbrisseau semi-ligneux, à souche charnue à ligneuse très développée, à latex blanc, nov. 1955, *Schmitz* 5032; Mupunda, 25 km S.-W. de Pweto, vallée périodiquement marécageuse, sur sol noir, juin 1959, *Schmitz* 6483 ♀ et fr. (holotype BR).

Nom vernaculaire : Kibanga(n)sala (dial. kibemba).

Heeria kwangoensis Van der Veken sp. nov.; *H. Homblei* De Wild. affinis, sed nervis secundariis subtus valde prominentibus inter se 2-2,5(3) mm distantibus, bracteis et sepalis longioribus bene distincta; ab *H. pallida* Van der Veken praecipue nervis secundariis laeviter ascendentibus, foliorum indumento et perianthio maiore differt.

Suffrutex 30-70 cm altus; caules teretes, basin versus ± striati, dense ferrugineo-pubescentes ad tomentosi. *Folia* petiolo canaliculato 2-5(10) mm longo ferrugineo-tomentoso; lamina oblongo-lanceolata ad linearis, basi subacuta ad obtusa, apice subacuta et mucronulata, margine laeviter incrassato, (6)10-15 cm longa et 1,5-2,5 cm lata, subcoriacea, supra nitidula ad opaca et badia ad fusca vel fulva, minute pubescens ad puberula, subtus ± dense ferrugineo-pubescens nervis imprimis vel ± velutina et pubescens; nervus primarius supra prominulus, subtus valde prominens striatusque; nervi secundarii utrinque 55-75 inter se 2-2,5(3) mm distantes, supra paulum prominuli, subtus valde prominentes; nervi tertiarii subtus ± conspicui. *Paniculae* terminales et axillares, densae, 2-6 cm longae et 1,5-2 cm latae; pedunculus teres, 1-3 cm longus,

ferrugineo-tomentosus; bracteae lineato-filiformes, flores superantes, 4-10 mm longae, dense ferrugineo-pubescentes. *Flores* ♂ ignoti. *Flores* ♀ subsessiles; sepala lanceolata, acuta, 2,9-3,4 mm longa et 1 mm lata, ferrugineo-tomentella; petala oblongo-elliptica, apice incurvata, 3-4 mm longa et 1,1-1,3 mm lata, dorso tomentella; stamina sterilia 1 mm longa, discum crenulatum circumdantia; ovarium glabrum. *Drupae* applanato-obovoideae, 6-7 mm latae et 5-6 mm altae, nigrae.

District du Kasai : Lukuni, savane herbeuse, sous-arbuste de 40 cm, févr. 1952, *Callens* 3007 fr. (BR !, K !, BM !); entre Feshi et Kikwit, savane steppique sur sable, juin 1948, *P. Duvigneaud* 1062 H (BRLU); entre Gungu et Kahemba, steppe, après incendie, mai 1948, *P. Duvigneaud* 945 H (BRLU); à l'E. de Panzi, forêt claire sur sable du Kalahari, juin 1948, *P. Duvigneaud* 1014 H fr. (BRLU); Panzi, savane, févr. 1950, *Callens* 2450 ♀ (holotype BR).

Observation. — Un spécimen récolté près de Kahemba par *P. Duvigneaud,* sous le numéro 950 H, est beaucoup plus robuste que le matériel cité ci-dessus; les dimensions des limbes, de 20-28 cm de long et 4,5-6 cm de large, et les nervures tertiaires légèrement proéminentes à la face inférieure, ± unies en réticulation, justifieraient peut-être la séparation d'une variété ou forme. De nouvelles récoltes nous fixeront sans doute.

Heeria marginata Van der Veken sp. nov.; ex affinitate *H. nitidae* Engl. et Brehmer sed petiolo breviore, foliis angustioribus supra distincte marginatis, nitidulis ad opacis glabrisque, reticulo inconspicuo bene distincta.

Suffrutex 30-50 cm altus, caudice percrasso carnoso ad lignoso; caules teretes, angulares ad quadrangulares apicem versus, minute striati, lenticellati, dilute brunnei ad badii, tomentosi ad puberuli pilis ferrugineis inaequalibus. *Folia* verticillata, opposita vel alterna, petiolo canaliculato 2-8 mm longo tomentoso ad pubescenti; laminae oblongo-ellipticae vel oblongo-oblanceolatae, basi subobtusa ad rotundatae, apice obtusae ad retusae et mucronulatae, margine incrassata flavescenti, 7-14 cm longae et 2-6 cm latae, subcoriaceae ad coriaceae, supra nitidulae ad opacae et laete virides ad olivaceae vel ± rubescentes, glabrae, subtus intervenio griseo-velutino sparseque rufo-hirtello et nervis pubescentibus ad puberulis, raro laminae subtus glabrescentes usque ad puberulae; nervus primarius supra

paulum vel non prominulus, subtus prominens; nervi secundarii utrinque 30-45 inter se 3-5(7) mm distantes, flavescentes, supra prominuli, subtus valde prominentes; nervi tertiarii reteque vix conspicuum. *Paniculae* terminales et axillares, subsessiles et densae, 1-2 cm longae lataeque; axes angulato-striati, ferrugineo-tomentosi; bracteae lineato-filiformes, 1-4 mm longae, tomentellae. *Flores* ♀ tantum visi pedicello 0,1-1,5 mm longo suffulti; sepala basi connata, oblongo-ovata vel lanceolata, 2-2,5 mm longa et 1,2-1,5 mm lata, tomentella; petala oblonga, apice incurvata, 3-4 mm longa et 1,2-1,6 mm lata, dorso tomentella, intus glabra; stamina sterilia 1-1,5 mm longa; discus annularis, crenulatus; ovarium 1,2-1,7 mm latum et 1-1,3 mm altum, glabrum. *Drupae* ± transversim ellipsoideae, 9-12 mm latae et 7-10 mm altae, nigrae.

Congo belge :

District du Haut-Katanga : Kipopo, forêt claire à *Brachystegia* sur sol relativement frais, forte souche vivace charnue à latex blanc supportant 3-6 tiges semi-ligneuses, févr. 1953, *Schmitz* 4338 fr.; id., juin 1959, *Schmitz* 6447 ♀ et fr.; N.-E. d'Élisabethville, forêt claire sur sol argilo-sablonneux, forte souche et tiges semi-ligneuses, déc. 1955, *Schmitz* 5141 ♀ (holotype BR); Kipushi, terre rouge argileuse graveleuse, plante dressée, ligneuse à enracinement puissant, avr. 1957, *Detilleux* 771 fr.

Rhodésie du Nord : Solwezi district, Mutanda Bridge, lisière de forêt claire à *Brachystegia* sur sol sec, gris, sous-arbuste de 45 cm, feuilles rougeâtres, fruits noirs, juill. 1930, *Milne-Redhead* 695 fr. (K !).

Heeria nigricans Van der Veken sp. nov.; ab *H. pulcherrima* (Schweinf.) O. Ktze. foliis supra glabris, nervis secundariis paucioribus, sepalis ovatis minoribus, petalis brevioribus latioribusque intus glabris sat differt.

Heeria pulcherrima Auct. non (Schweinf.) O. Ktze; De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, I, p. 207 (1903) — II, p. 105 (1913); Contr. Fl. Kat., p. 117 (1921); Th. et H. Dur., Syll., p. 116 (1909).

Frutex; caules subteretes, angulares ad quadrangulares apicem versus, striati, fulvi ad atrosanguinei, tomentelli ad pubescentes pilis ferrugineis ad olivaceis. *Folia* petiolo canaliculato 0,5-1,5 cm

longo tomentello praedita; lamina iuvenis in sicco supra ± nigricans et ± fulvo-marginata tomento supereminenti paginae inferioris; lamina adulta elliptica ad oblongo-elliptica vel ovato-elliptica, basi laeviter cuneata ad subrotundata, apice subacuta ad rotundata, mucrone 1-2 mm longo instructa, 8-14 cm longa et 4-7,5 cm lata, papyracea, supra olivaceo-atrovirens ad nigrescens, nitidula ad opaca, glabra, subtus ferrugineo-tomentosa ad olivaceo-tomentella; nervus primarius supra impressus, subtus valde prominens striatusque; nervi secundarii utrinque 25-45 inter se (2)3-5(7) mm distantes, supra paulum vel non impressi, subtus prominentes; nervi tertiarii reticulatioque subobscura. *Paniculae* terminales et axillares tomentosae ad tomentellae, saepissime glomeratae, 1-2 cm latae pedunculo ± angulari et 0,5-2 cm longo suffultae, raro pedunculo longiore folia minuta plurimasque glomerulas axillares gerentes. *Flores* ♂ pedicello subtomentello 0,3-1,5 mm longo suffulti; sepala ovata, subacuta, 2-2,5 mm longa et 1,5-1,7 mm lata, dorso tomentella; petala oblongo-elliptica, apice incurvata, 3-4 mm longa et 1,5-1,8 mm lata, alba, intus glabra, extus tomentella; stamina filamento 1,5-2 mm longo, subpuberulo vel glabro apicem versus, anthera oblonga 1-1,2 mm longa dorso subpuberula vel glabra; discus cupulatus, sat crassus, crenatus et plicatus; pistilli rudimentum minutum. *Flores* ♀ perianthio simili; stamina sterilia 1,1-1,2 mm longa, ± puberula; discus tenuis; ovarium glabrum. *Drupae* transversim ellipsoideae, in sicco 6-8 mm latae et 4-5 mm altae, nigrae ad atrae.

District du Haut-Katanga : Bukama, savane, arbuste, sept. 1936, *Herman* 2187 ♀, fr. (holotype BR); id., latex, fleurs blanches, juin 1911, *Bequaert* 98 ♂, ♀; Mukulakulu, latex blanc, juill. 1952, *Delvaux* 388; E. de Katofio, forêt à *Isoberlinia* sur fond latéritique, août 1948, *P. Duvigneaud* 1393 H2 ♀; S. de Lubudi, steppe à *Syzygium* et *Protea*, août 1948, *P. Duvigneaud* 1360 H1 ♂; Lukafu, arbuste, août 1899, *Verdick* 86 ♂; entre Jadotville et Fungurume, dembo à termitières, sur latérite, août 1956, *P. Duvigneaud* 2239 H ♂.

— var. **elongata** Van der Veken var. nov.; petiolo (0,5)1,5-2,5 cm longo, laminis angustioribus 3-4 cm latis supra nigricantibus vel viridibus, nervis secundariis 45-70 distincta; ab *H. insigni* (Del.) O. Ktze. var. *latifolia* (Engl.) Engl. quoque affini distinguitur nervo primario supra impresso in mucronem 1-2 mm longum excurrenti.

District du Haut-Katanga : entre Kiobo et Jadotville, sept. 1956, *P. Duvigneaud* 2763 ♂ (holotype BRLU).

Heeria pallida Van der Veken sp. nov.; ab *H. hypoleuca* Van der Veken nervis secundariis in nervo primario perpendicularibus subtus prominentibus paniculisque longioribus distinguitur.

Suffrutex; caules teretes, apicem versus angulares, striati, rufo-pilosi ad pubescentes. *Folia* petiolo leviter incrassato, canaliculato, 4-7 mm longo, ferrugineo-tomentoso; lamina linearis, basi subacuta ad obtusa, apice subacuta et mucronulata, margine leviter incrassata, 12-18 cm longa et 1,5-2,5 cm lata, subcoriacea, supra opaca, dilute brunnea, subvelutina, subtus pallide velutina sed nervo primario pubescenti ad puberula; nervus primarius supra minime vel haud impressus, subtus valde prominens; nervi secundarii utrinque 65-100 in nervo primario perpendiculares, inter se 2-2,5(3) mm distantes, supra paulum prominuli, subtus prominentes; nervi tertiarii et reticulatio non vel subtus vix conspicua. *Paniculae* terminales et axillares, sublaxae, 4-9 cm longae pedunculo angulato-striato 0,5-1,5 cm longo incluso, et 2 cm latae; axes angulato-striati, badii, subvelutini ad subpuberuli; bracteae anguste lanceolatae, 1-3 mm longae, subtomentellae. *Flores* ♂ tantum visi pedicello 0,5-1 mm longo suffulti; sepala ovata, acuta, 1 mm longa et 0,7-0,9 mm lata, subtomentella; petala oblonga, apice incurvata, 2,4-2,7 mm longa et 0,8-0,9 mm lata, dorso subtomentella sed marginibus glabra, intus glabra sed nervilla ± prominenti ornata; stamina 1,5-2 mm longa; discus undulato-crenulatus, glaber, pistilli rudimentum gerens. *Flores* ♀ et drupae ignotae.

District du Haut-Katanga : versant N. mont Kia, terr. de Bukama, rive droite riv. Kalula, forêt claire à 1080 m d'alt., plante saxicole sur éboulis, mars 1949, *Van Meel* in *de Witte* 5700 ♂ (holotype BR).

Heeria pseudoverticillata Van der Veken sp. nov.; *H. verticillatae* (Engl.) Engl. valde affinis, sed caulibus glabrescentibus, laminis supra glabris et brunneo-olivaceis, nervis secundariis utrinque 70-80 sub angulo ± 60° e primario ortis distinguitur; ab *H. Mildredae* Meikle differt foliis minoribus petiolo breviore, nervis secundariis inter se 1-1,5 mm distantibus, perianthio minore.

Suffrutex 1 m altus caudice incrassato et lignoso; caules fasciculati, teretes sed apicem versus polygonales, ± striati, rubro-brun-

nei ad pallide fusci, subpuberuli. *Folia* verticillata vel subverticillata; petiolus applanatus lateque canaliculatus, 1-2 mm longus, subvelutinus; lamina oblongo-elliptica, basi cuneata, apice acuta ad rotundata et mucronulata, 5-10 cm longa et 2-3 cm lata, subcoriacea, supra nitida, brunneo-olivacea nervis tamen luteis, glabra, subtus pallide velutina sed nervo primario glabrescenti; nervus primarius supra prominulus, subtus valde prominens striatusque; nervi secundarii utrinque 70-80 sub angulo 60° orti, 1-1,5 mm distantes inter se, supra paulum prominuli, subtus indumento incluso sed conspicui quia lutei; nervi tertiarii non vel vix apparentes. *Paniculae* terminales et axillares, plerumque pauciflorae et 1-2,5 cm longae pedunculo 0,5-1 cm longo incluso, interdum evolutae et foliosae, 5-10 cm longae pedunculo striato subpuberulo 3-4,5 cm longo incluso; axes angulato-striati, subvelutini; bracteae lineares, 0,5-3 mm longae, subpuberulae ad subvelutini. *Flores* ♀ tantum visi, pedicello 0,5-1,5 mm longo et velutino suffulti; sepala ovata ad lanceolata, ± crassa, 1-1,2 mm longa et 0,8-1 mm lata, dorso velutina; petala oblongo-elliptica, apice incurvata, 2,2-2,5 mm longa et 1,1-1,2 mm lata, dorso velutina, intus glabra; stamina sterilia 0,9 mm longa in disci margine inserta; ovarium ± compressum, glabrum. *Drupae* immaturae 7 mm latae et 4,5 mm altae, nigrae.

District du Haut-Katanga : 120 km S. de Mukulakulu, sur la route vers Kanzenze et Kolwezi, colline rocailleuse boisée, touffes de 2-7 tiges de 1 m sur souches ligneuses, fleurs blanches, nov. 1958, *Schmitz* 6185 ♀ et fr. (holotype BR).

Heeria pwetoensis Van der Veken sp. nov.; ex affinitate *H. insignis* (Del.) O. Ktze. sed habitu suffrutescenti, petiolo breviore, foliis plerumque minoribus, paniculis minoribus et sepalis oblongo-ovatis longioribusque distincta; ab *H. nigricanti* Van der Veken var. *elongata* Van der Veken quoque affini distinguitur petiolo breviore, laminis angustioribus nervis secundariis distantioribus.

Suffrutex usque 1,3 m altus; rhizoma et caudex percrassus; caules teretes, apicem versus angulares, striati, dilute ad obscure brunnei, tomentelli ad fere glabri. *Folia* subverticillata, opposita vel alterna, petiolo 0,1-0,6 cm longo canaliculato ferrugineo-tomentoso instructa; lamina anguste lanceolata ad oblongo-lanceolata, basi cuneata ad subobtusa, apice longe acutata vel acuta, ± mucronata, (5,5)8-14 cm longa et (1)1,5-2,5 cm lata, subcoriacea, supra opaca et viridis ad

badia, in nervis subpuberula, subtus rufulo- ad griseo-tomentella et argentea; nervus primarius supra paulum prominulus vel levissime impressus, subtus valde prominens; nervi secundarii utrinque 40-70, 2-3 mm distantes inter se, supra prominuli, subtus prominentes; nervi tertiarii reticulatioque supra subtusque non vel vix apparens. *Paniculae* terminales et axillares, 1-4 cm longae pedunculo 0,1-1 cm longo incluso; axes ± angulares, tomentosi ad tomentelli; bracteae lineari-lanceolatae, 0,5-1,5 mm longae, tomentellae. *Flores* ♂ pedicello 0,3-1,3 mm longo suffulti; sepala lanceolata ad oblongo-ovata, (1,8)2-2,5 mm longa et 1,1-1,6 mm lata, tomentella; petala oblongo-elliptica, apice incurvata, 3-3,5 mm longa et 1,2-2 mm lata, dorso subtomentella intusque glabra; stamina filamento 1,5-1,8 mm antheraque 1 mm longa, glabra; discus cupulatus, crenulatus, pistilli rudimento ornatus. *Flores* ♀ perianthio simili; stamina sterilia 1,1 mm longa; discus annularis; ovarium glabrum; styli 1,1-1,2 mm longi. *Drupae* transversim ellipsoideae, 8-9 mm latae et 5-6 mm altae, nigrae.

District du Haut-Katanga : Mont Senga, mai 1908, *Kassner* 2902 ♂; Buzela, Pweto, colline boisée, déc. 1958, *Schmitz* 6395; environs de Pweto, colline boisée, feuilles alternes, par 2, 3, 4, oct. 1958, *Schmitz* 6289; Dubie, près de Pweto, colline rocheuse, juin 1959, *Schmitz* 6485 ♀ et fr. (holotype BR), 6482 fr.; Pweto, colline rocheuse, fleurs blanchâtres, juin 1959, *Schmitz* 6484 fr., 6486 ♂ et fr.

— var. **subreticulata** Van der Veken var. nov.; distinguenda laminis lanceolatis 8-18 cm longis et 2-5,5 cm latis, supra subvelutinis, subtus tomentellis ad velutinis, nervis secundariis retique ± prominenti; accedit ad *H. reticulatam* (Bak. f.) Engl., sed habitu suffrutescenti, petiolo brevi, laminis supra subvelutinis retique subtus minus prominenti differt; ab *H. Kassneri* Engl. quoque affini laminis elongatis retique subtus ± conspicuo haud valde prominenti recedit.

District du Haut-Katanga : Kombe Kombe près de Pweto, dembo argileux, fleurs blanchâtres, juin 1959, *Schmitz* 6481 ♀ (holotype BR); id., vallée argileuse périodiquement marécageuse, juin 1959, *Schmitz* 6479 fr.; Sikabenda, région de Pweto, bordure de dembo argileux, juin 1959, *Schmitz* 6480.

Observation. — Cette variété est proche de plusieurs espèces; les différences indiquées dans la diagnose sont parfois d'ordre quantitatif et la question de leur valeur systématique reste posée.

Heeria robusta Van der Veken sp. nov.; distinctissima foliis magnis obovato-ellipticis ad oblanceolato-ellipticis vel late ellipticis, subtus rufo-lanatis, caulibus robustis, valde angulatis apicem versus imprimis et rufo-tomentoso-lanatis.

Suffrutex; caules robusti, usque ad 1,3 m longi, angulares, apicem versus tri- vel quadrangulares, ± sulcato-striati, rufo-lanati, glabrescentes basin versus. *Folia* petiolo robusto late canaliculato 0,7-1,5 cm longo rufo-lanato ad tomentoso praedita; lamina obovato-elliptica ad oblongo-oblanceolata vel ± late elliptica, basi ± cuneata, apice rotundata vel subacuta et saepe apiculato-mucronata, 15-22 cm longa et 5-12 cm lata, ± coriacea, badia ad ± purpurea vel ± caesia in sicco, supra subnitida ad opaca, subtus rufo-lanata; nervus primarius supra impressus, subtus valde prominens; nervi secundarii utrinque 35-55, 4-7 mm distantes inter se, supra paulum prominuli, subtus indumento incluso sed conspicui; reticulatio supra non vel vix conspicua. *Paniculae* terminales et axillares, densae, 2-6 cm longae et 1,5-2 cm latae, omnino rufo-tomentosae; axes angulares; bracteae lanceolato-lineares, 1-2,5 mm longae. *Flores* ♂ sessiles; sepala oblongo-ovata ad lanceolata, subobtusa, 2-2,3 mm longa et 1,2-1,3 mm lata, tomentosa; petala oblonga apice incurvata, 3,5-4 mm longa et 0,9-1,1 mm lata, extus tomentella, intus glabra; stamina filamento 2 mm longo et anthera oblonga dorso adnata 1 mm longa; pistilli rudimentum parvum in medio disci cupulati undulati ± immersum. *Flores* ♀ ignoti. *Drupae* applanato-obovoidae, 7-8 mm latae et 6-7 mm altae, nigrae.

District du Haut-Katanga : Kalonga, arbuste de 1,25 m de haut, disséminé dans la savane déboisée, nov. 1945, *Quarré* 7484 ♂; Kitshinje, alt. 1.400 m, forêt claire sur quartzites affleurants, mai 1953, *Desenfans* 3114 fr. (holotype BRLU); Kundelungu, point Kilimudilo, basse futaie, juin 1954, *Desenfans* 6525.

Nom vernaculaire : Bombwe (dial. kibemba).

Heeria uelensis Van der Veken sp. nov.; ab omnibus congeneribus foliis supra badiis subnitidis, margine revoluta, subtus griseo-velutinis et rufo-hirsuto-pilosis nervisque secundariis valde prominentibus 3-5 mm inter se distantibus bene distincta.

Frutex (altitudine ?); caules teretes, apicem versus quadrangulares vel pentagonales, striati, brunnei, minute velutini et hirsuto-rufo-pilosi. *Folia* saepe verticillata, petiolo paulum incrassato, canaliculato, 0,3-0,7 cm longo, ± dense hirsuto-pilosa; lamina oblongo-lanceolata ad linearis, basi acuta ad obtusa, apice acuta ad rotundata et mucronulata, margine revoluta, 7-14 cm longa et 1,4-2,8 cm lata, crassiuscula et rigida sed ± fragilis, supra badia, subnitida et praeter nervos subpuberulos glabra, subtus griseo-velutina et hirsuto-rufo-pilosa; nervus primarius supra canaliculato-impressus, subtus valde prominens; nervi secundarii utrinque 20-35 inter se 3-5 mm distantes, supra paulum prominuli, subtus valde prominentes; nervi tertiarii et rete non vel subtus vix conspicuum. *Paniculae* terminales-verticillatae et axillares, 1-7 cm longae, pedunculo tereti vel angulari 0,5-3 cm longo incluso, et 1-2 cm latae, inferiores interdum compositae et folia minuta gerentes; axes ± angulares, brunneo-velutini et rufo-hirsuto-pilosa; bracteae lanceolato-lineares, 2-3 mm longae, tomentellae. *Flores* ♂ pedicello 0,5-1,5 mm longo suffulti; sepala ovata, 1-1,2 mm longo et lata, subtomentella ad tomentella; petala oblongo-elliptica, apice incurvata, 2-2,5 mm longa et 1,1-1,6 mm lata, dorso tomentella, intus puberula; stamina 1,5-2 mm longa; discus crenulatus, subpuberulus vel glaber, minutissime punctatus, pistilli rudimento immerso ornatus. *Flores* ♀ perianthio simili; stamina sterilia 1 mm longa ± puberula; discus annularis, subpuberulus; ovarium glabrum. *Drupae* maturae ignotae.

District de l'Ubangi-Uele : Tukpwo, savane, nov. 1954, *Ph. Gérard* 1632 ♂; id., savane, arbuste, févr. 1958, *Ph. Gérard* 3400 ♂ (holotype BR); Missi, terr. de Niangara, bord cours d'eau, oct. 1955, *Ph. Gérard* 1917 ♀.

Nom vernaculaire : Sokogba (dial. zande).

— var. **isotricha** Van der Veken var. nov.; distinguenda caule glabrescenti nodis velutinis exceptis, petiolis rufo-velutinis, foliis subtus velutinis, nervis secundariis prominentibus, sepalis ovato-lanceolatis 1,2-1,6 mm longis.

District de l'Ubangi-Uele : Bas-Uele, savane, arbuste, oct. 1934, *A. Dewulf* 243 fr. (holotype BR).

LANNEA A. Rich., nomen conserv.

Lannea katangensis Van der Veken sp. nov.; ex affinitate *L. fulvae* (Engl.) Engl., sed suffrutex foliolis ovatis ad late ellipticis maioribus nervis secundariis utrinque 10-12, inflorescentiis axillaribus vulgo minoribus.

Suffrutex dioicus, 0,6-1,2 m altus, caudice crasso lignoso; caules teretes, dilute fulvo- ad griseo-tomentosi pilis stellatis, ± glabrescentes. *Folia* 1-foliolata; petiolus teres, ± canaliculatus, 3-5 cm longus, ferrugineo-tomentosus; petiolulus vix conspicuus; lamina ovata ad late elliptica, basi rotundata ad truncata, apice subobtusa vel rotundata et late apiculato-acuminata, 7-13 cm longa et 3,5-10 cm lata, discolor, supra glabrescens, subtus pallide fulvo- ad griseo-tomentosa; nervus primarius supra vix vel non prominulus, subtus valde prominens; nervi secundarii utrinque 10-13, supra leviter impressi, subtus prominuli; nervi tertiarii reticulatioque supra levissime impressa, subtus paulum prominula. *Inflorescentiae* axillares, spiciformes, floribus ± glomeratis, 1,5-7,5 cm longae. *Flores* sessiles; calycis lobi ovati, obtusi, 0,9-1,1 mm longi latique, dorso pilis stellatis ornati; petala oblonga, basi ± angustata, 2,5-3 mm longa et 1-1,3 mm lata, lutea. *Drupae* in sicco oblongo-ovoideae, compressae, 9-11 mm longae, 7-8 mm latae et 3-4 mm crassae, glabrae.

District du Bas-Katanga : Ankoro, sous-arbuste de 1 m de haut, déc. 1953, *Thiébaud* 243 ♀ ; Kiala, Manono, commun, arbuste de 1,2 m, févr. 1958, *Thiébaud* 722 fr.; id., nov. 1958, *Thiébaud* 806 ♀ (holotype BR); Bukama, forêt claire et dégradée sur sol rocailleux, souches vivaces portant ± 5 tiges ligneuses, annuelles, dressées, à fleurs jaune pâle, oct. 1955, *Schmitz* 4987 ♂.

Observation. — Un spécimen récolté par *A. A. Bullock* sous le n° 2375, au Territoire du Tanganyika, à Kipili près du lac Tanganyika, est très proche de notre matériel, mais les limbes sont ovales-suborbiculaires, cordés à la base, tronqués au sommet, et plus grands. De nouvelles récoltes permettront vraisemblablement de classer ce spécimen.

Lannea rubra (Hiern) Engl. var. **elongata** Van der Veken var. nov.; a specie foliolis longioribus indumento laxiore distinguenda.

Suffrutex dioicus, 20-40 cm altus, caudice crasso lignoso; caules 5-10 cm alti, glabrescentes. *Folia* 5-7 foliolis oppositis vel suboppositis composita; rachis cum petiolo semiteres, late canaliculata, 10-15 cm longo, stellatim tomentosa; laminae sessiles, lineares, basi cuneatae vel ± late decurrentes, apice subacutae, 8-12 cm longae et 0,7-1 cm latae, papyraceae, fere concolores, opacae, supra subtusque nervis imprimis ± stellato-pubescentes; nervus primarius supra prominulus, subtus prominens; nervi secundarii utrinque 10-13, ascendentes-arcuati et prope marginem ± revolutam anastomosantes, supra paulum prominuli, subtus prominuli; nervi tertiarii et reticulatio supra subtusque paulum prominula ad leviter impressa. *Paniculae* prope solum ortae, 3-5 cm longae. *Flores* ignoti. *Drupae* compresso-subglobosae, 10 mm longae, 9 mm latae et 5-6 mm crassae, maturitate rubrae, glabrae.

District du Haut-Katanga : Kipopo, plateau latéritique peu boisé, plante à souche ligneuse seule vivace, fruits rouges, nov. 1958, *Schmitz* 6302 fr. (holotype BR).

Lannea rubra (Hiern) Engl. var. **serrata** Van der Veken var. nov.; a specie foliolis minoribus glabris, margine serratis recedit.

Suffrutex dioicus, 10-25 cm altus, caudice percrasso lignoso; caules 3-5 cm alti, tomentelli mox glabrescentes. *Folia* 7-13 foliolis oppositis vel suboppositis composita, iuvenilia sparse stellato-pilosa, glabrescentia; rachis cum petiolo semiteres, late canaliculata, ± striata, 8-12 cm longa; laminae sessiles, laterales oblanceolatae ad oblongo-ellipticae, basi obtusae et ± decurrentes, apice subacutae, margine undulato-serratae, 2-4,5 cm longae et 1-1,5 cm latae, terminales ± obovatae, basi cuneatae, apice acutae, dimidio superiore grosse serratae, 2,5-4,5 cm longae et 2-2,5 cm latae, omnes papyraceae, ± discolores, opacae, glabrescentes ad glabrae; nervus primarius supra paulum prominulus, subtus prominens; nervi secundarii utrinque 6-10, prope marginem ± revolutam arcuati, supra paulum prominuli, subtus prominentes; nervi tertiarii reticulatioque supra vix vel haud conspicua, subtus paulum prominula. *Paniculae* prope solum ortae, 3-5 cm longae. *Flores* ignoti. *Drupae* ovoideae, compressae, 10 mm longae, 6-8 mm latae et 5-6 mm crassae, maturitate rubrae, glabrae.

District du Haut-Katanga : Kipopo, forêt claire et pelouses sur sol argileux et graveleux, souches ligneuses vivaces, fruits

rouges, nov. 1958, *Schmitz* 6311 fr. (holotype BR); Katuba, sol forestier superficiel, rocailleux, souche ligneuse, feuilles groupées au sommet de tiges très courtes, inflorescences avant les feuilles, déc. 1953, *Schmitz* 4263.

RHUS L.

Rhus grossireticulata Van der Veken sp. nov.; ex affinitate *R. ochraceae* Meikle, sed omnino glabra, petiolo longiore late alata, lamina subtus grosse reticulata; ad *R. polyneuram* Engl. et Gilg accedit sed petiolo longiore conspicue alato, laminis majoribus grosse reticulatis, petalis sepalis aequilongis sat differt.

Frutex omnino glaber; ramuli obscure striati, minute lenticellati, brunnei. *Folia* digitato-trifoliolata; petiolus supra applanatus alatusque, subtus semiteres et striatus, 3-5 cm longus, apicem versus latissimus et 2,5-3,5 mm latus; lamina terminalis ± rhomboidea, basi longe cuneata, apice obtusa et mucronulata, integra, 11-14 cm longa et 3-4,5 cm lata, subcoriacea, opaca, supra subtusque glandulis rubidis ornata, nervo primario supra prominenti, subtus valde prominenti striatoque, nervis secundariis utrinque 20-25, supra paulum prominentibus, subtus prominentibus, nervis tertiariis et reticulatione supra levissime prominenti, subtus prominenti ad prominula; laminae laterales oblongo-ellipticae, basi ± obliquae, cuneatae, apice obtusae, 7,5-9,5 cm longae et 2-3 cm latae, cetera sicut lamina terminalis. *Inflorescentiae* terminales et axillares, anguste paniculatae, ut videtur depauperatae in specimina visa, foliosae, folia non excedentes; bracteae parvae, lineares, usque 1,5 mm longae et 0,3 mm latae. *Flores* ♀ tantum visi pedicello 0,5-1 mm longo suffulti; calyx lobis 5, oblongo-ovatis, 1,2 mm longis et 0,8 mm latis; petala oblongo-elliptica, obtusa, 1,2-1,3 mm longa et 0,7-0,8 mm lata; stamina sterilia 5 in disci margine inserta, 0,3 mm longa; ovarium globosum, circiter 0,7 mm diametro; styli 3, curvati, inaequilongi, 2 minores 0,3 mm, major 0,7 mm longus; stigmata terminalia, subcapitata. *Drupa* ignota.

District du Haut-Katanga : entre Kisenge et Kapolo, forêt de plaine à *Pseudoberlinia paniculata*, mai 1957, *Duvigneaud* 2336 ♀ (holotype BRLU).

Rhus Kirkii Oliv. var. **kwangoensis** Van der Veken var. nov.; insignibus subsequentibus distincta : caules ± glabrescentes, folia plerumque minora, ± glabrescentia, petiolo breviore 1-2 cm longo, laminis supra opacis ad nitidulis; ad *R. polyneuram* Engl. et Gilg accedit sed pilis crispis plerumque sparsis caulis foliorumque et laminis minus elongatis distinguitur.

Rhus polyneura Meikle in Exell et Mendonça, Consp. Fl. Angol., II, p. 102 (1954) p.p. quoad *Exell* et *Mendonça* 997.

Congo belge :

District du Kasai : Nto Muniungu, N. de Popokabaka, savane herbeuse, sous-arbuste de 80 cm, avril 1953, *Callens* 1155 fr.; Lukuni, savane herbeuse, févr. 1952, *Callens* 3015 ♂ et fr. (holotype BR); Mawanga, savane herbeuse, suffrutex de 60 cm, avril 1953, *Callens* 4066 ♂; id., janv. 1955, *Callens* 4714 ♂; environs Kibunda, forêt sèche, suffrutex de 60 cm, avril 1953, *Callens* 4026 fr.; Panzi, steppe à chaméphytes, chaméphyte sous-ligneux atteignant 1,3 m de haut, mars 1955, *Devred* 1690 ♂ et ♀; id., savane, févr. 1950, *Callens* 2377 fr.; id., avril 1953, *Callens* 2807; Kahemba, *Duvigneaud* 951 R.

Angola : Lunda, entre Vila Henrique de Carvalho et Camissombo, sous-arbuste rhizomateux, fruits brun rougeâtre, avril 1937, *Exell* et *Mendonça* 997 fr. (COI !).

SORINDEIA Thou.

Sorindeia africana (Engl.) Van der Veken, comb. nov., non *S. africana* DC., Prodr., II, p. 80 (1825), nomen.

Thyrsodium africanum Engl., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 106 (1892); Th. Dur. et Schinz, Acad. Roy. Belg., Mém. in 8°, LIII, 4, p. 98 (1896); De Wild., Miss. Laur., p. 144 (1905); Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 312 (1919); Th. et H. Dur., Syll., p. 114 (1909).

Observation. — Des fragments d'un iso-syntype, *Pogge* 717 ♂, (lectotype K !) nous ont permis de déterminer avec certitude l'abondant matériel congolais. Pour nous, cette espèce décrite par Engler comme représentant en Afrique d'un genre typiquement sud-améri-

cain, appartient sans aucun doute au genre *Sorindeia;* comme tous les autres *Sorindeia* congolais, elle possède la fausse nervure en bissectrice et le réceptacle plat, non profondément cupulaire.

Sorindeia befalensis Van der Veken sp. nov.; rachide tereti minute ferrugineo-tomentella, foliis 3-5 foliolis oblongo-ellipticis ad late ellipticis, papyraceis, subtus nervis subtomentellis compositis et paniculis axillaribus tenuibus, petalis albis apice paulum incrassatis dorso subtomentellis facile a *S. multifoliolata* Van der Veken et *S. Gilletii* De Wild. distinguitur.

Frutex dioicus, 5 m altus; rami juvenes teretes, ± tomentelli mox glabrescentes; cortex tenuis, minute striato-fissus, lenticellatus, ± badius. *Folia* foliolis 3-5; rachis cum petiolo levis ad tenuissime striata, 8-18 cm longa, minute tomentello-ferruginea; petiolus basi valde incrassatus, teres vel basim versus tenuiter applanatus; rachis teres; petioluli canaliculati, 0,5-1,2 cm longi, tomentello-ferruginei; laminae oblongo-ellipticae ad late ellipticae, basi obtusae ad rotundatae, apice ± abrupte acuminatae, 10-15 cm longae et 4-9 cm latae, acumine obtuso 0,5-1 cm longo et 0,25-0,4 cm lato praeditae, papyraceae, supra subtusque fere concolores et subnitidae ad opacae, pagina superiore in nervo primario et pagina inferiore in nervis primario secundariisque subtomentellae, ceterum glabrae; nervus primarius supra prominulus, subtus valde prominens striatusque; nervi secundarii utrinque 10-14, supra paulum prominuli, subtus prominentes et discolores; nervi tertiarii et densa reticulatio supra subtusque paulum prominula et subtus ± discolor. *Paniculae* axillares, reductae et graciles, quae ♂ 5-15 cm longae ramificationibus distantibus 0,5-1,5 cm longis, quae ♀ ignotae; axes teretes, tomentello-ferruginei; bracteae lanceolatae, ± 1 mm longae, tomentellae. *Flores* pedicello tereti, 1-2 mm longo, supra medium articulato, subtomentello; alabastra subglobosa ad oblongo-ovoidea, apice rotundata, omnino subtomentella. *Flores* ♂ calice 1,5-1,7 mm alto et 2,7-3,2 mm lato, lobis triangularibus et 0,7-1 mm altis; petala oblonga, ± carnosa, apice levissime incrassata, 3-4 mm longa et 1,7-1,9 mm lata, alba, intus venis nonnullis minutis ornata; stamina 11-12, filamento ± 1,5 mm longo et anthera sagittata ± 1,4 mm longa; discus conspicuus flavus. *Flores* ♀ et drupae ignotae.

District Forestier Central : Befale, forêt marécageuse, arbuste de 4,5 m de haut, boutons floraux blanchâtres, à odeur agréable, mars 1958, *Évrard* 3644 ♂ (holotype BR).

Sorindeia Claessensii De Wild. var. **monticola** Van der Veken var. nov.; nervo primario supra impresso nervis secundariis utrinque 14-18 distincta.

Folia foliolis (7)11-17; laminae lanceolatae ad ellipticae, basi cuneatae et ± inaequales, apice obtuse acuminatae, 5,5-12 cm longae et 2,5-5 cm latae, coriaceae ad valde coriaceae, discolores; nervatio intervenio discolor; nervus primarius pagina superiore leviter canaliculato-impressus, pagina inferiore valde prominens et striatus; nervi secundarii utrinque 14-18, supra neque impressi neque prominentes, subtus prominentes; reticulatio supra apparens, subtus paulum prominula.

District Forestier Central : Shunga, Walikale, forêt à 1300 m d'alt., arbre de 16 m de haut, à tronc de 30 cm de diam., à écorce brune, légèrement fissurée, fleurs blanches, juin 1957, *Gutzwiller* 1187 ♂ ; Kimbili, km 264 route Bukavu-Shabunda, forêt de transition non remaniée, à 1480 m d'alt., fût droit, élancé, de 9 m de haut et 20 cm de diam., déc. 1948, *Michelson* 808 (holotype BR).

District du Ruanda-Urundi : Mosso, Kininya, massif forestier fermé, arbre de 15 m de haut, mai 1952, *Michel* et *Reed* 1947.

Sorindeia Gossweileri Exell et Mendonça, Journ. Bot., LXX, Suppl. Polypet., p. 227 (1932); Consp. Fl. Angol., II, p. 97 (1954).

Descriptionis complementum :

Folia 7-11 foliolis alternis vel oppositis composita, 2 inferioribus pseudostipularibus.

Congo belge :

District du Bas-Congo : Kinganga-Inkisi, forêt relictuaire, arbuste de 5-6 m de haut, inflorescence allongée, fleurs violet foncé, août 1952, *Devred* 1220 ♀.

Angola : Zavula, près riv. Lucala, à 800 m d'alt., forêt hygrophile et galeries, arbuste, rarement arbre, atteignant 8 m, juin 1930, *Gossweiler* 9313 ♀ (holotype BM!, COI!).

Observation. — Des folioles axillaires ou pseudostipulaires n'avaient pas encore été décrites dans le genre *Sorindeia*. Elles

existent également chez certains *Trichoscypha (Anacardiaceae), Trichilia (Meliaceae), Roureopsis (Connaraceae)* et plusieurs genres des familles des *Burseraceae* et *Sapindaceae*.

Sorindeia katangensis Van der Veken sp. nov.; a *S. juglandifolia* (A. Rich.) Planch. ex Oliv. et a *S. Gilletii* De Wild. sat recedit foliis saepe 3-foliolatis coriaceis ad valde coriaceis, alabastris apice obtusis et drupa matura nigro-violacea.

Frutex vel arbor dioica, 3-10 m alta; truncus usque 20 cm diam.; cortex griseo-brunneus, in sectione roseus, intro ± albus, laticem album exsudans; rami juvenes ± badii, lenticellati, glabri. *Folia* foliolis (1)3-7(9); rachis cum petiolo teres, tenuissime striata, (2) 6-20 cm longa, tomentella ad glabra; petiolus basim versus ± applanato-dilatatus; petioluli late canaliculati, 0,4-1 cm longi, tomentelli ad glabri; laminae dissimiles, quae laterales oblongo-ellipticae, basi obtusae ad ± rotundatae, apice late et obtuse apiculato-acuminatae, 6-13 cm longae et 3-7 cm latae, quae terminales obovato-ellipticae ad ellipticae, basi cuneatae, apice obtuse apiculato-acuminatae, 10-17 cm longae et 4-9 cm latae, omnes coriaceae ad valde coriaceae, fere concolores, supra subnitidae et subtus fere opacae, margine ± undulato et ± discolori, basim versus in nervo primario puberulae ad glabrae, ceterum glabrae; nervatio praecipue in pagina inferiore intervenio discolor; nervus primarius supra ± prominens, subtus valde prominens et striatus; nervi secundarii utrinque 10-12, prope marginem arcuatim conjuncti, supra prominuli, subtus prominentes; nervi tertiarii et densa reticulatio supra subtusque paulum prominula. *Paniculae* terminales et axillares, ad 40 cm longae et 20 cm latae, laxae; axes subteretes, ± striati, ± puberuli, glabrescentes; bracteae lanceolatae, 1-1,5 mm longae, puberulae. *Flores* pedicello tereti, 1-3 mm longo, prope medium articulato, subtomentello ad puberulo suffulti; alabastra late ovoidea ad ovoidea, apice obtusa, ± flava. *Flores* ♂ calice applanato-cupulato, 1,5-2 mm alto, 2,7-3 mm diam., ± puberulo, lobis 5 ovato-obtusis ± 0,5 mm longis et subciliolatis; petala ± oblongo-elliptica, 2,2-2,8 mm longa et 1,2-1,8 mm lata, apice valde incrassata et cuneata, intus crista longitudinali conspicua ornata, flava, glabra; stamina 11-13, ± 2 mm longa; antherae sagittatae, ± 1 mm longae; discus ± quinquangularis, tenuis. *Flores* ♀ eis ♂ similes, sed staminibus 5-6 sterilibus ± 1 mm longis; ovarium oblongo-ovoideum, ± 1 mm diam., glabrum; stylus paulum conspicuus stigmate capitato triloba-

toque terminatus. *Drupae* ellipsoideae, 15-20 mm longae, 12-15 mm latae et 8-10 mm crassae, in maturitate ± violaceo-nigrae, glabrae.

Congo belge :

District du Bas-Katanga : Kiala, Manono, savane boisée, arbre moyen, fév. 1955, *Thiébaud* 478 fr.

District du Haut-Katanga : Mukulakulu, arbre de 6 m à forte cime, juill. 1952, *J. Delvaux* 387 ♂ ; Kipopo, galerie forestière, arbuste de 5 m, fleurs verdâtres, sept. 1957, *Schmitz* 5531 ♂ ; Élisabethville, bordure de muhulu, écorce lisse, avril 1949, *Schmitz* 2274 fr.; id., arbre de 6 m, feuilles très raides, fleurs jaunâtres, oct. 1935, *Quarré* 4657 ♂ ; id., Snelleghem, arbuste de 3-4,5 m, déc. 1928, *Quarré* 1387 ♂ ; Munama, arbuste de 1,5-2,5 m, août 1929, *Quarré* 1880 ♂ ; Keyberg, galerie forestière, tronc de 10 cm de diam., rameaux souvent retombants, nov. 1949, *Schmitz* 2634 ♀ (holotype BR), 2634 bis fr. devenant noirs à maturité; id., fruits noirs à maturité, déc. 1949, *Schmitz* 2713 fr.

Rhodésie du Nord : Kawambwa, arbre de 10 m de haut à tronc court, commun dans l'étage dominé de *Marquesia* mushitu, feuilles à marge cartilagineuse, fruit orangé à rouge à pulpe mince, nov. 1957, *D. B. Fanshawe* 4060 fr. (K!); id., arbre de 8 m de haut à tronc de 20 cm de diam., fruit ovoïde, violacé, août 1957, *D. B. Fanshawe* 3647 fr. (K!); id., fleurs crème en longues panicules pendantes, août 1957, *D.B. Fanshawe* 3503 (K!); Mwinilunga district, Matonchi farm, arbuste toujours vert, de 4 m ou plus de haut, à feuilles 3-5 foliolées, oct. 1937, *Milne-Redhead* 2796 (BR, K!); Solwezi, galerie forestière, bois rosâtre, très dur, sept. 1952, *A. Angus* 426 ♂ ; Chingola district, arbre de 10 cm, fourré toujours vert dans forêt claire, *D.B. Fanshawe* 2507 ♀.

Sorindeia mayumbensis Van der Veken sp. nov.; a *S. Gossweileri* Exell et Mendonça praecipue foliolis duobus inferioribus non axillaribus distinguitur; *S. Sparanoi* De Wild. quoque affinis, sed rachide rugoso-striata puberula ad glabra, calyce cupulato et antheris 1,8-2 mm longis distinguenda.

S. africana DC., Prodr., II, p. 80 (1825), nomen, non *S. africana* (Engl.) Van der Veken.

S. juglandifolia Auct. non (A. Rich.) Planch. ex Oliv.; Oliv., Fl. Trop. Afr., I, p. 440 (1868) p.p. quoad *Burton* s.n.; Engl. in

DC., Monogr. Phan., IV, p. 301 (1883) p.p.; Th. Dur. et Schinz, Acad. Roy. Belg., Mém. in 8°, LIII, 4, p. 98 (1896); Th. et H. Dur., Syll., p. 115 (1909).

Frutex interdum scandens, vel arbor parva dioica, 1-5 m alta trunco brevi usque 10 cm diam.; rami juvenes cortice ± rugoso, ± brunneo-griseo ad ± brunneo-rubro, lenticellis parvis numerosis obtecti, puberuli ad glabri; organae vegetativae odore resinoso. *Folia* foliolis (5)7-11(15); rachis cum petiolo teres, rugoso-striata, 15-30 cm longa, puberula ad glabra; petioluli canaliculati, 0,3-0,7 cm longi, puberuli ad glabri; laminae dissimiles, oblongo-ellipticae ad ellipticae, obovatae vel ± late ellipticae, basi cuneatae ad subrotundatae, apice apiculatae ad caudatae, (6)10-14(16) cm longae et (3)4-5(7) cm latae, acumine 0,5-1 cm longo et 0,3 cm lato praeditae, papyraceae ad subcoriaceae, leviter discolores, supra ± opaceae, subtus ± nitidae, pagina inferiore in nervo primario puberulae ad glabrae, ceterum glabrae; nervi secundarii utrinque 10-12, arcuati et marginem crassum ± perlucidum versus anastomosantes, pagina superiore prominuli, pagina inferiore sicut et nervi tertiarii prominentes et intervenio discolores. *Paniculae* terminales, ovatae vel oblongae, ad 30 cm longae et latae, sat densae; axes teretes subtomentelli ad pulverulenti; bracteae ± late ovatae, ± acuminatae, 0,5-1 mm longae, puberulae ad glabrae. *Flores* pedicello tereto 0,3-1,5 m longo, apice articulato, puberulo ad glabro; alabastra subglobosa ad ovoidea. *Flores* ♂ calice cupulato, (1,5)2 mm alto, 2-2,5 mm diam., subpuberulo ad glabro, lobis ovato-rotundatis 0,3-0,5 mm longis munito; petala oblonga, crassa, 3-4,5 mm longa et 1,5-2 mm lata, purpurea; stamina 13-17 in et circum discum obscurum inserta; filamenta teretia, 1,5 mm longa et antherae 1,8-2 mm longae. *Flores* ♀ calice profundius cupulato, 5(7) staminibus sterilibus et 1,5-2 mm longis; discus annularis; ovarium ovoideum, glabrum vel pilis nonnullis dispersis ornatum; stylus 1,3-1,8 mm longus, stigmate trilobato. *Drupae* ovoideae, 15-20 mm longae et 9-12 mm diam., in maturitate aurantiacae ad ± rubrae, pulpa flava saccharata.

Congo belge :

S. l. *Chr. Smith* s.n. (K!); *Burton* s.n., sept. 1863 (K!); *Dewèvre* 389 ♂, fleurs rouges.

District du Mayumbe : Luki, forêt primitive, arbuste, juill. 1955, *Wagemans* 1023 ♂; id., sept. 1957, *Wagemans* 1792; Luki, arbuste de 3 m, baies mucronées, rouge orange, oct. 1948, *C. Donis*

2058 fr.; Luki, Bloc H. 48, arbuste, *Hombert* 89, *Wagemans* 871 fr.; Luki, vallée Singa, forêt remaniée, arbuste de 3 m de haut, bord des feuilles translucide, fruits rouges, sept. 1948, *C. Donis* 2009 fr.; Luki, vallée de la Luki, peuplement à Limba, petit arbre, sept. 1946, *Toussaint* 2025 fr.; Luki, vallée de la Minkudu, peuplement à *Gossweilerodendron*, arbustes à fleurs mauves, sept. 1956, *Toussaint* 2026 ♂; Luki, vallée de la Ntosi, forêt à *Terminalia*, arbuste sciaphile de 4 m de haut, pétales roses à l'extérieur, jaune rose à l'intérieur, août 1948, *C. Donis* 1960 ♀; Luki, vallée de la Nkula, forêt à flanc de coteau, arbuste dioïque de sous-bois, fruits orange à pulpe jaune, oct. 1947, *Toussaint* 2499 fr.; id., grappes de boutons violet foncé, juill. 1947, *Toussaint* 2410 ♂; Luki, ligne de crête Nkula-Ntosi, arbuste de 2,5 m de haut, à petites fleurs violettes, août 1947, *Toussaint* 2445 ♂ (holotype BR); Kiela Yalala, petit arbrisseau de sous-bois à fleurs rouge pourpre, juill. 1948, *Maudoux* 30 ♂.

District du Bas-Congo : Matadi, ravins, petits arbres à fleurs pourpres, sept. 1932, *Dacremont* 288 bis ♂ et ♀; id., sentier vers Soio, *Dacremont* 251 ♂; Inga, savane boisée, arbuste de 1,5-2 m à fruits comestibles, sept. 1957, *Wagemans* 1784 ♂, 2018 ♂; Gimbi, jachères forestières et forêts secondaires, arbuste de 5 m, juin 1948, *J. Laurent* 690; id., vallée de la Mwuzi, arbuste du sous-bois, parties végétatives à odeur de résine, fleurs mauves, août 1948, *Toussaint* 457.

Cabinda : à 20 km E. de Cabinda, vieille forêt, liane (?) à fleurs en grappes de couleur lie de vin, sept. 1953, *Wagemans* 596 fr.

Observation. — *S. juglandifolia* (A. Rich.) Planch. ex Oliv. est, d'après le matériel original d'*A. Richard* (P!), une espèce à fleurs vert jaunâtre, à pétales sans crête ni épaississement sur la face interne. Son aire de distribution est apparemment beaucoup moins large qu'elle n'est renseignée par les auteurs; elle est à rétudier.

Sorindeia multifoliolata Van der Veken sp. nov.; ab omnibus congeneribus foliis (9)13-19 foliolis ± inaequaliter oblongo-ellipticis subtus pubescentibus ad subpuberulis, paniculis ferrugineo-tomentellis ad tomentosis usque ad 60 cm longis, petalis albidis dorso dense puberulis, staminibus in floribus ♂ tantum 11, ovario tomentello, drupa ellipsoideo-fusiformi apice non curvato distinguenda.

Arbuscula vel arbor parva, 2-8 m alta; ramuli fusci, lenticellati, ferrugineo-tomentosi. *Folia* imparipinnata, (9)13-19 foliolis composita; rachis cum petiolo ± striata, 30-40 cm longa, griseo-violacea, ferrugineo-tomentosa ad subpuberula; petiolus subteres, basim versus paulum incrassatus ± applanatusque; rachis teres; petioluli canaliculati, 0,3-0,7 cm longi, tomentelli ad puberuli; laminae ± dissimiles, ± inequilaterales, oblongo-ellipticae ad oblongae, basi ± obliquae uno latere et rotundatae altero, apice acuminatae, inferiores 5-7,5 cm longae et 3-4 cm latae, alterae 10-30 cm longae et 4-10 cm latae, acumine obtuso 0,5-2,5 cm longo et 0,2-0,4 cm lato praeditae, subcoriaceae ad coriaceae, fere concolores, opacae ad subnitidae, pagina superiore nervo autem primario ± puberulo excepto glabrae, pagina inferiore nervis imprimis pubescentes ad subpuberulae; nervi secundarii utrinque 12-16 percursae, supra paulum prominuli, subtus prominentes atque ± discolores; nervi tertiarii reticulatioque paulum prominula et ± discolor. *Paniculae* terminales, quae ♂ usque ad 60 cm longae; rami distantes 30 cm attingentes, quae ♀ minores; axes teretes, ferrugineo-tomentelli ad tomentosi; bracteae lanceolatae, 1-2 mm longae, tomentellae. *Flores* pedicello tereti, 1-4 mm longo, articulato 1/3 superiore, tomentello suffulti; alabastra ovoidea, ± angulata, apice obtusa ad subapiculata, minute puberula. *Flores* ♂ calice cupulato 2,5-3 mm diam. atque 1,5-2 mm alto dense puberulo; petala oblongo-elliptica, carnosa et apice cuneato-incrassata, facie interne crista in medio instructa, 3-4 mm longa et 1-1,5 mm lata, albida, dorso minute denseque puberula; stamina 11 quorum 1 centrali, 2-2,5 mm longa; filamenta 1,3-2 mm antheraque ± 1 mm longa. *Flores* ♀ perianthio sicut ♂ ornati; stamina 5, sterilia, 1 mm longo, in margine disci annularis inserta; ovarium ovoideum, apicem versus in stylo 1-1,3 mm longo attenuatum, minute tomentellum. *Drupae* ellipsoideo-fusiformes, 15-17 mm longae et 6-10 mm diam., ± dense puberulae.

District Forestier Central : Irangi, route Kavumu-Walikale, forêt ombrophile, à 800-900 m d'alt., arbuste de 2-5 m de haut, fleurs blanches, *Troupin* 3430 fr., 3505 ♂, 3540 ♂, 3740 ♂, 3832 ♂, 3866 ♂, 4256 ♂, 7791 ♂; id., vieille forêt remaniée à *Gilbertiodendron, Staudtia, Julbernardia,* etc. sur limon jaune granitique, juill. 1955, *Pierlot* 635 fr.; Kabunga, à 1.050 m d'alt., forêt à *Michelsonia,* arbre de 8 m, nov. 1958, *A. Léonard* 1846 ♂; Busibasiba, Bunyakiri, à 1000 m d'alt., forêt équatoriale, petit arbre dominé,

sept. 1957, *Gutzwiller* 2038 ♀, fr.; Bunyakiri, à 1.300 m d'alt., forêt primitive à *Julbernardia*, arbuste de 5 m de haut, mars 1959, *A. Léonard* 3256 ♂ (holotype BR).

Noms vernaculaires : Kahundjunje (dial. kitembo); Tongwatongwa (dial. Kirega).

— var. **watsaensis** Van der Veken var. nov.; a typo ovario glabro recedit.

District de l'Ubangi-Uele : Watsa, *Noël* 19 ♀ (holotype BRLU).

Nom vernaculaire : Bongu bugu (Watsa).

Sorindeia submontana Van der Veken sp. nov.; a *S. Sparanoi* De Wild. et *S. mayumbensi* Van der Veken rachide foliorum ruguloso-striata glabra et violacea, laminis subaequalibus, drupis violaceis distinguenda.

Frutex ad arbor dioica, 5-15 m alta; truncus usque ad 55 cm diam.; rami cortice 4-5 mm crasso, clare brunneo, laticem album et glutinosum exsudanti; rami juvenes lenticellis numerosis ± rugulosi, dilute ochracei, glabri. *Folia* foliolis (5)8-13(15), glabra; rachis cum petiolo teres, ± ruguloso-striata, 15-25 cm longa, violacea; petioluli canaliculati, 0,4-0,8 cm longi, ± nigri; laminae subsimiles, lanceolatae ad oblongo-ellipticae, basi cuneatae ad subobtusae, apice acuminatae ad acuminato-caudatae, 5-13 cm longae et 2-4,5 cm latae, acumine subobtuso 0,5-1 cm longo et 0,15-0,3 cm lato praeditae, papyraceae ad subcoriaceae, supra ± nitidae subtus opacae; nervi secundarii utrinque 12-14, supra subtusque prominuli, sicut et nervi tertiarii et laxa reticulatio pagina inferiore intervenio discolores. *Paniculae* terminales et axillares, ± laxae, usque 20 cm longae et latae; axes teretes, obscure violacei, glabri vel ad extrema ± puberuli; bractae lanceolatae, 1-1,5 mm longae, subpuberulae. *Flores* pedicello tereti, 0,2-3 mm longo, in ¼ superiore articulato; alabastra globosa, glabra. *Flores* ♂ calice dilatato-cupulato, 0,5-1 mm alto et 2,5 mm diam., lobis late triangularibus, 0,5 mm longis; petala oblongo-ovata, 3-4 mm longa et 1,8-2 mm lata, carnosa, rosea ad obscure purpureo-violacea; stamina 11-21, filamento 0,3-0,5 mm longo et anthera 1-1,5 mm longa; discus obscurus. *Flores* ♀ eis ♂ similes, staminibus 5-6 sterilibus, in disci obscuri margine insertis; ovarium ovoideum, ± 1,5 mm diam., glabrum; stylus brevissimus

et stigma crassum, trilobatum. *Drupae* ellipsoideo-globosae, leviter asymetricae, 14-17 mm longae et 12-13 mm diam., in maturitate violaceae.

Congo belge :

District des Lacs Édouard et Kivu : route Kavumu-Walikale, km 42, vallée de la Tshinganda, à ± 1.950 m d'alt., forêt sempervirente de montagne, arbre de 9 m de haut à latex blanc, févr. 1958, *Pierlot* 1755 ♂ (holotype BR); id., petit arbre de 7 m très fréquent dans le sous-bois, mai 1957, *Pierlot* 1661 fr.; id., arbre de 15 m de haut et 35 cm de diam., mai 1958, *Pierlot* 2394 fr.; route Kavumu-Walikale, km 48, vieille forêt à 1.850 m d'alt., arbuste à 7 m à fleurs roses, déc. 1955, *Pierlot* 1005 ♂; Kimbili, forêt de transition non remaniée, à 1.500 m d'alt., petit arbre à latex blanc, rachis foliaire violacé, déc. 1948, *Michelson* 805; chaîne de collines dominant Kapanga à l'Est, forêt intacte à 1.950 m d'alt., arbre moyen à bois assez dur, à latex blanc, fleurs rouge violacé sombre, fruits non mûrs violacés, déc. 1947, *Michelson* 734 ♀.

Uganda : Buddu district, Masaka, 1.200 m d'alt., arbuste sarmenteux, *Dawe* 206 fr. (K!).

Territoire du Tanganyika : Bukoba district, petit arbre, mai 1924, *C. L. Bancroft* 192 (K!); Kaigi, arbre de la forêt, mai 1935, *H. Gillman* 273 (K!).

TRICHOSCYPHA Hook. f.

Trichoscypha altescandens Van der Veken sp. nov.; *T. scandenti* Van der Veken proxima, sed laminis coriaceis, supra non granulato-pustulatis, nervis secundariis subtus minus prominentibus distincta; a *T. volubili* Van der Veken floribus majoribus disco glabro et fructibus ovoideis majoribus sat recedit.

Liana, usque 20 m alta et 13 cm diam.; rhytidoma ± nigrum; cortex ± ruber, latice albo. *Folia* 9-15 foliolis oppositis ad alternis; rachis cum petiolo 20-45 cm longa, striata, ± brunneo-rubra, subtomentello-pulverulenta ad glabra; petiolus semiteres, basi incrassatus, marginibus secantibus; rachis subteres, supra ± applanata, 2-3 mm diam.; petioluli ± crassi, canaliculati, 3-8 mm longi, subtomentelli; laminae ± dissimiles, oblongo-ellipticae ad ellipticae,

terminales autem saepe obovato-ellipticae, basi leviter cuneatae ad rotundatae, apice acumine subacuto 1-2 cm longo et 0,1-0,25 cm lato ± abrupte acuminato-caudatae, 8-16 cm longae et 3-6 cm latae, coriaceae, leviter discolores, opacae, pagina superiore nervo primario ± pubescenti et canaliculato-impresso excepto glabrae et leves, pagina inferiore praecipue in nervis prominentibus puberulae et minutissime punctato-glandulosae; nervi secundarii utrinque 10-16, ante marginem arcuatim conjuncti, supra levissime canaliculato-impressi, subtus prominentes et ± discolores; nervi tertiarii et reticulatio paulum conspicua. *Paniculae* terminales, usque 60 cm longae et 30 cm latae, floribus ± conglomeratis; axes ± angulati, sulcati, pilis ± rubris ad fulvis tomentelli; bracteae ± caducae, ovatae ad lanceolato-lineares, tomentellae. *Flores* ♂ pedicello 1,5-2,5 mm longo puberulo suffulti; calyx 0,3-0,5 mm altus et 1,5-1,8 mm latus, subpuberulus ad glaber, lobis 4 ovatis, 0.5 mm longis; petala expansa vel reflexa, ovata, 1,5-2 mm longa et 1,1-1,6 mm lata, flava; stamina erecta, ± 2 mm longa; discus ± quadratus, in margine ± lobato-undulatus, in medio excavatus, 1,2 mm latus, minutissime punctato-glandulosus, glaber. *Flores* ♀ calice 0,3-0,5 mm alto et 2-2,5 mm lato, ± puberulo, lobis 4, late ovatis, 0,5-0,7 mm longis et ± ciliolatis donato; petala mox reflexa, ovata, 2-2,5 mm longa et lata, flava, nervo mediano ramificanti conspicuo; stamina sterilia, 1-1,5 mm longa, discum crassum punctatum flavum glabrumque circumstantia; ovarium ± ovoideum, 1,5-2 mm diam., glabrum, stylis 4, ± reflexis, 0,6-0,8 mm longis. *Drupae* ± ovoideae, 1,8-2,5 cm altae et 1,5-1,8 cm diam., glabrae, mesocarpio tenui et odoranti.

District Forestier Central : Yalokombe, Yanonghe, forêt marécageuse de la Batukula, grosse liane héliophile de 10 cm de diam.; fleurs vert jaune, mai 1952, *Germain* 7332 ♂; Yangambi, forêt rivulaire, liane de 10 m de long, inflorescences jaunes, juin 1958, *A. Léonard* 772 ♀ (holotype BR); id., forêt à *Scorodophloeus* le long de la Lusambila, liane de 5 cm de diam. et 6-7 m de long, à latex blanc, juill. 1958, *A. Léonard* 841 fr.; id., forêt rivulaire de la Lusambila, liane O. 1624, de 13 cm de diam., à latex blanc et odorant, drupe de 2,3 cm de haut et 2 cm de diam., brun noir, sept. 1947, *J. Léonard* 1451 fr., juin 1948, *J. Léonard* 1780 ♀, *Gilbert* 9591 ♀; id., O. 2898, *Gilbert* 8811 fr., 9665 ♀, 9850 fr.; id., riv. Lusambila, forêt primitive, liane héliophile de la grosseur du poignet, avr. 1949, *Germain* 4866 ♂; id., vallée Isalowe, près

embouchure Lusambila, liane de 8 cm de diam., rhytidome noirâtre, latex blanc, panicules énormes, fleurs jaunes, avr. 1937, *Louis* 3691 ♂.

Trichoscypha arborescens Van der Veken sp. nov.; *T. altescandenti* Van der Veken proxima, sed arbor floribus fructibusque minoribus; a *T. rhoifolia* Engl. et Brehmer quoque affini laminis supra non granulato-pustulatis et disco glabro praecipue distinguenda.

Arbor dioica usque 15 m alta, trunco 35 cm diam.; ramuli cortice ± striato-fissurato, rubro- vel griseo-brunneo, glabro. *Folia* foliolis 5-13 oppositis vel suboppositis composita; rachis cum petiolo 25-35 cm longa, striata, subtomentella-pulverulenta ad glabra; petiolus semiteres, marginibus ± secantibus; rachis subteres, supra ± canaliculata, 1,5-3 mm diam.; petioluli crassi, sulcati et canaliculati, 0,5-1(1,5) cm longi, glabri; laminae ± dissimiles, oblongo-ellipticae, ellipticae ad late ellipticae, basi cuneatae, apice ± abrupte acuminato-caudatae, 6-17 cm longae et 3,5-7,5 cm latae, acumine subobtuso ad subacuto 1-1,5 cm longo et 0,1-0,25 cm lato instructae, subcoriaceae ad coriaceae, ± discolores, supra opacae et laeves, pagina superiore nervo primario impresso interdum ± pubescenti excepto glabrae, pagina inferiore puberulae ad glabrae et tenuissime punctato-glandulosae; nervi secundarii utrinque 9-14(16), ante marginem arcuatim conjuncti, supra paulum canaliculato-impressi, subtus prominentes; nervi tertiarii supra ± apparentes, subtus paulum prominuli. *Paniculae* terminales, quae ♂ usque ad 50 cm altae et 40 cm latae, floribus ± conglomeratis, quae ♀ minores robustioresque; axes ± angulato-striati, rubro- ad fulvo-tomentelli; bracteae mox caducae, ovatae, extus tomentellae. *Flores* ♂ pedicello ± puberulo, 1-2,5 mm longo; calyx 0,2 mm altus et 1-1,2 mm latus, ± puberulus, lobis 4 ovatis, ± 0,5 mm longis; petala ovata, 1-1,3 mm longa et ± 1 mm lata, flavida; stamina erecta; discus ± quadratus, ± 1 mm latus, tenuissime punctato-glandulosus, glaber. *Flores* ♀ ignoti. *Drupae* ovoideo-globosae, 1,5-2 cm longae et 1,3 cm diam., glabrae.

District du Kasai : Ipamu, oct. 1922, *Vanderyst* 12365 ♂; Bampumu, Kikwit, oct. 1922, *Vanderyst* 12503 ♂.

District Forestier Central : Bumba, forêt secondaire, arbre commun, 10-15 cm de diam., mai 1921, *Goossens* 2874 ♂; Barumbu, Basoko, forêt de rivière, arbre de 30-40 cm de diam., *Goossens* 2984

♂; Ikela, arbre de la grande forêt, sept. 1937, *L. Dubois* 826 fr.; Mukumari, forêt hétérogène sur crête de partage Lukenie-Lomela, petit arbre de 7-8 m de haut, juin 1952, *Germain* 7507 fr.; entre Kindu et Katako Kombe, forêt, arbre de 15 m de haut, fleurs jaune verdâtre, août 1932, *Lebrun* 6085 ♂ (holotype BR); Lusele, Katako Kombe, forêt à *Gilbertiodendron Dewevrei*, arbre de 15 m de haut et 20 cm de diam., juin 1952, *Germain* 7612 fr.

Noms vernaculaires: Ohambula (dial. kitetela); Tetele (Barumbu).

Trichoscypha diversifoliolata Van der Veken sp. nov.; ex affinitate *T. Silveiranae* Exell et Mendonça, sed folia longiora 11-13 foliolis composita, foliola dua inferioria late elliptica ad suborbicularia, laminae supra granulato-pustulatae.

Arbor dioica, parva ad media. *Folia* 11-13 foliolis oppositis ad suboppositis; rachis cum petiolo 30-50 cm longa, striata, lenticellata, purpurea, subtomentella ad glabra; petiolus ± plano-convexus, basi paulum incrassatus, 6-8 cm longus; rachis teres, 2,5-3 mm diam.; petioluli percrassi, canaliculati, 0,3-0,7 cm longi, glabri; laminae dissimiles, quae 2 inferiores late ellipticae ad suborbiculares, basi apiceque ± rotundatae, 5-8 cm longae et 3,5-6 cm latae, ceterae oblongo-ellipticae ad ellipticae, basi obtusae ad rotundatae, apice late obtuseque apiculatae vel acuminatae, 10-16 cm longae et 4,5-7,5 cm latae, subcoriaceae, supra granulato-pustulatae, subtus minutissime punctato-glandulosae, vix discolores, opacae, nervo autem primario ± pubescenti et canaliculato-impresso excepto glabrae; nervi secundarii utrinque 8-16, prope marginem levissime incrassatam arcuatim conjuncti, supra paulum prominuli, subtus prominentes et ± flavescentes; nervi tertiarii reticulatioque laxa supra subtusque paulum prominula. *Paniculae* terminales, usque 30 cm longae et 15 cm latae; axes teretes, ± striati, puberuli pilis badiis ad purpureis. *Flores* praeter in fructuum immaturorum basi residua ignoti; calyx applanato-cupulatus, 1,8-2 mm latus et 0,5-0,7 mm altus, glaber; petala oblongo-ovata, apice rotundata, 2,5 mm longa et 1,5 mm lata, glabra; stamina sterilia, 1,5 mm longa, discum annularem rubro-hirsutum circumstantia; ovarium ovoideum, rubro-pubescens; styli 3, 1 mm longi, medio reflexi; stigmata capitata. *Drupae* ovoideae, 1,5 cm longae et 1 cm diam., rubro-puberulae, maturitate atroviolaceae.

Congo belge :

District du Haut-Katanga : Mapanda, route Kamina-Sanda, près Lubilash, galerie forestière à 1000 m d'alt., arbre moyen, août 1951, *Desenfans* 1993 fr. (holotype BR).

Rhodésie du Nord : Mwinilunga district, 5 km W. de Kalene Hill Mission, près de la source du Zambesi, forêt sèche sempervirente, petit arbre de 9 m, fruits pourpre foncé, sept. 1952, *F. White* 3389 fr. (BR!, K!, OXF).

Nom vernaculaire : Mukonga (dial. kiluba).

Trichoscypha ealaensis Van der Veken sp. nov.; a *T. Chevalieri* Aubrév. et Pellegr. petiolo 4-9 cm longo et nervo primario supra pubescenti distincta; *T. Smeathmannii* Keay quoque proxima, sed petiolo longiore minus applanato, foliolis angustioribus supra minute granulato-pustulatis, petalis minoribus differt.

Arbor dioica, 7-20 m alta, trunco usque 1 m diam.; rami juvenes cicatricibus foliorum magnis notati, cortice leviter fissurato, laete brunneo ad cinereo. *Folia* imparipinnata, foliolis 9-15 oppositis ad alternis; rachis cum petiolo 15-30 cm longa, striata, brunneo-rubra, tenuiter puberula; petiolus ± plano-convexus, basi paulum incrassatus, 4-9 cm longus; rachis teres, 2-3 mm diam.; foliolorum petioluli crassiusculi, canaliculati, 4-7 mm longi, puberuli ad glabri; laminae oblongo-ellipticae ad ellipticae, basi subacutae ad subrotundatae, apice acumine obtuso ad emarginato usque 1 cm longo et 0,3 cm lato instructae, 10-17 cm longae et 4-7 cm latae, papyraceae ad subcoriaceae, supra minute granulato-pustulatae, ± discolores, pagina superiore subnitidae, nervo primario ± pubescenti et canaliculato-impresso excepto glabrae, pagina inferiore opacae, indumento appresso ± albo tenuissimo ad subnullo puberulae; nervi secundarii utrinque 8-14, ante marginem arcuatim conjuncti, supra levissime subtusque leviter prominentes, intervenio concolores; nervi tertiarii et laxa reticulatio supra subtusque levissime vel haud prominens. *Paniculae* terminales et axillares, pyramidales, densae, 10-35 cm longae lataeque, floribus ± conglomeratis; axes ± angulato-striati, pilis ± rubris pubescentes ad puberuli; bracteae mox caducae, ovatae ad lineares, 2-7 mm longae, extus tomentellae, intus puberulo-glandulosae. *Flores* ♂ pedicello cylindraceo, puberulo, 0,1-1 mm longo; calyx 0,5 mm altus et 1,5 mm latus, puberulus ad glaber;

petala ovata, 1,7-2 mm longa et 1,2-1,4 mm lata, alba, nervo mediano ramificanti conspicuo; stamina petalis longitudine aequalia, anthera dorsifixa et 0,7-0,9 mm longa; discus ± quadratus, 1,2-1,4 mm latus, pilis rubris tomentoso-hirsutus. *Flores* ♀ et drupae ignotae.

District Forestier Central : Boyeka, arbre de 20 m de haut, peu répandu, dans des stations sèches, bois dur et fleurs blanc verdâtre, août 1914, *Nannan* 97 ♂; Eala, févr. 1907, *Pynaert* 1118 ♂ (holotype BR); id, arbre moyen de terrain sec, mars 1932, *Corbisier-Baland* 1253 ♂; vallée de la Loeka, Bumba, recru forestier, arbre de 7 m de haut, fleurs blanches, févr. 1958, *Évrard* 3427 ♂.

Nom vernaculaire : Etoku (Boyeka).

Trichoscypha kwangoensis Van der Veken sp. nov.; ex affinitate *T. Silveiranae* Exell et Mendonça, sed foliis 13-19 foliolis ± puberulis, subtusque sparse papilloso-glandulosis, foliolis 2 inferioribus late ellipticis ad suborbicularibus, floribus sessilibus facile distinguitur; a *T. diversifoliolata* Van der Veken habitu, laminis supra non granulato-pustulatis, reticulatione subtus minus prominenti sat recedit.

Frutex dioicus, habitu scandenti, procumbenti; rami juvenes tomentelli ad puberuli, ferruginei. *Folia* imparipinnata foliolis 13-19, alterni ad oppositi; rachis cum petiolo 30-55 cm longa, striata, ± rubra, ferrugineo-tomentella; petiolus subteres, basi leviter incrassatus, 1-6 cm longus; rachis teres, 2-5 mm diam.; petioluli crassi, ± sulcati, subtus canaliculati, 2-6 mm longi, tomentelli; laminae dissimiles, oblongo-ellipiticae ad late ellipticae, basi tenuiter et ± oblique cuneatae ad rotundatae, apice acuminato-acutae, 8-25 cm longae et 3,5-8 cm latae, illae foliolorum inferiorum late ellipticae, basi apiceque rotundatae, 3-7 cm longae et 2,3-5 cm latae, marginibus undulatis, omnes coriaceae, tenuiter discolores, pagina superiore subnitidae, praecipue in nervis margineque ± puberulae, pagina inferiore opacae, puberulae et sparse papilloso-glandulosae; nervi secundarii utrinque (6)10-16, ante marginem arcuatim conjuncti, supra tenuiter prominentes, subtus prominentissimi et ± discolores; nervi tertiarii et laxa reticulatio supra subtusque prominens et subtus ± discolor. *Paniculae* terminales, densissimae, 15-25 cm longae et 7-12 cm latae, floribus dense conglomeratis; axes crassi, statu vivente ± carnosi, sicco sulcati, pilis obscure brunneo-rubris ad ferrugineis tomentelli; bracteae florales lanceolatae ad lineatae, 1-1,5 mm longae. *Flores* ♂

subsessiles; calyx fere planus, 1,8-1,9 mm latus, ± flavus, pilis rubris puberulus, lobis 4 obtuse ovatis, 0,5-0,6 mm longis et latis; petala ovata, 1,8-2 mm longa et 1,3-1,5 mm lata, flava, nervo mediano ramificanti; stamina petalis longitudine aequalia, anthera dorsifixa ovoidea 0,4 mm longa praedita; discus ± quadratus, pilis rubris tomentoso-hirsutus. *Flores* ♀ ignoti. *Drupae* immaturae subglobosae, ± 1 cm diam., ± puberulae, pericarpio tenui.

District du Kasai : entre Tono et Feshi, Kwango, galerie forestière, arbuste lianeux, juin 1955, *Devred* 2076 ♂ (holotype BR); Panzi, forêt marécageuse, arbuste lianiforme, inflorescence terminale, juin 1955, *Devred* 1983 ♂; entre Panzi et Gingundji, *Vanderyst* 16790 fr.

Trichoscypha liketensis Van der Veken sp. nov.; a *T. Chevalieri* Aubrév. et Pellegr. petiolo 3 cm longo et nervo primario supra pubescenti facile distinguitur; a *T. ealaensi* Van der Veken quoque affini petiolo subtereti, laminis oblongo-ovatis ad oblongis basi rotundatis et margine ± revolutis, acumine subacuto instructis reticulationeque conspicua sat recedit.

Arbor altitudine modica, dioica. *Folia* imparipinnata, foliolis 17 oppositis ad suboppositis; rachis cum petiolo 40-50 cm longa, striata, ± subtomentella; petiolus subteres marginibus subacutis, basi vix incrassatus, 3 cm longus; rachis teres; petioluli ± crassi, ± canaliculati, 0,3-0,7 cm longi, puberuli; laminae oblongo-ovatae ad oblongae, basi rotundatae, apice acuminatae, 12,5-21 cm longae, acumine subacuto et 1-1,5 cm longo incluso, 5-7,5 cm latae, subcoriaceae, supra minute granulato-pustulatae, fere concolores, pagina superiore subnitidae, nervo primario pubescenti et impresso excepto glabrae, pagina inferiore opacae, subpuberulae; nervi secundarii utrinque 12-16, ante marginem paulum revolutam arcuatim conjuncti, intervenio concolores, supra leviter vel haud impressi, subtus prominentes; reticulatio laxa, supra subtusque levissime prominens. *Paniculae* terminales, 35 cm longae et 25 latae; axes ferrugineo-subtomentelli. *Flores* praeter in fructuum basi residua, ignoti; calyx 0,5 mm altus et 1,8-2 mm latus, puberulus; petala oblongo-ovata, 1,8 mm longa et 1,3 mm lata; stamina 1 mm longa; discus annularis pilis rubris hirsutus; ovarium ovoideum, ± pubescens, stylis 4 terminalibus divergenti-reflexis. *Drupae* ovoideae, basi stylorum ± rostrati-apiculatae, 1-1,5 cm longae et 0,8-1,1 cm diam., ± flavae sed maturae rubrae, puberulae.

District Forestier Central : Likete, Boende, forêt secondaire sèche, arbre moyen, drupes jaunâtres, rougeâtres à maturité, juill. 1953, *Gorbatoff* 287 fr. (holotype BR).

Nom vernaculaire : Likembo (dial. lonkundu).

Trichoscypha parvifoliolata Van der Veken sp. nov.; ab omnibus congeneribus foliolis parvis acumine subacuto instructis supra granulato-pustulatis, floribus disco rubro hirsuto ornatis differt.

Arbor parva ? *Folia* imparipinnata foliolis 9 alternis; rachis cum petiolo 15 cm longa, sulcato-striata, appresse puberula; petiolus plano-convexus marginibus ± secantibus; rachis cylindracea, 1-2 mm diam.; petioluli incrassati, sulcati, 3-4 mm longi, puberuli; laminae anguste ellipticae, basi cuneatae, apice acuminatae, 4,5-6,5 cm longae et 1,6-2 cm latae, acumine subacuto 0,4-0,5 cm longo et 0,1-0,15 cm lato, subcoriaceae, ± granulato-pustulatae, concolores, pagina superiore subnitidae, nervo primario pubescenti et ± canaliculato-impresso excepto glabrae, pagina inferiore opacae, appresse in nervis etiam densius puberulae; nervi secundarii utrinque 10-12, ante marginem arcuatim conjuncti, supra apparentes, subtus prominentes; nervi tertiarii et reticulatio modice conspicua. *Paniculae* terminales, 15-20 cm altae lataeque; axes ± pubescentes. *Flores* praeter in fructuum immaturorum basi residua, ignoti; calyx 0,5 mm altus et 2,5 mm latus, ± puberulus; petala reflexa, 3 mm longa et 2 mm lata; stamina 1,5-2 mm longa; discus annuliformis, pilis rubris hirsutus; ovarium hirsutum, stylis 3 divergentibus, 1-1,3 mm longis, stigmate capitato. *Drupae* immaturae ± oblique ovoideae, ± 1 cm diam., pilis rubris tomentellae.

District du Kasai : Bampumu, Kikwit, oct. 1922, *Vanderyst* 12416 fr. (holotype BR).

Trichoscypha pauciflora Van der Veken sp. nov.; *T. acuminatae* Engl. affinis, sed panicula ♂ non ultra 5 cm longa, disco glabro 8-fissurato ovarii rudimento ornato differt.

Arbor dioica, ± habitu palmarum, 8 m alta; truncus simplex, rhytidoma ± nigrum; cortex ± flavus, in sectione roseus, laticem ullum album continens. *Folia* imparipinnata, terminalia, foliolis 21 alternis vel suboppositis; rachis cum petiolo ± 1 m longa, ± dense ferrugineo-pubescens; petiolus ± semiteres, basi incrassatus; rhachis teres, striata, medio ± 0,5 cm diam.; petioluli

crassiusculi, canaliculati, 0,5-1 cm longi, pubescentes; laminae dissimiles, oblongo-ovatae, basi rotundatae ad subcordatae, apice angustato-acuminatae, (9)15-25 cm longae et (4)5-7 cm latae, papyraceae ad subcoriaceae, discolores et opacae, pagina superiore nervo autem primario pubescenti et ± canaliculato-impresso excepto glabrae, pagina inferiore praecipue in nervis prominentibus pubescentes ad puberulae; nervi secundarii utrinque 14-20, ante marginem arcuatim conjuncti, supra canaliculato-impressi, subtus distincte prominentes et discolores; reticulatio laxissima, supra ± apparens, subtus leviter prominens. *Paniculae* e trunco praecipue prope solum ortae, ♂ 2-5 cm longae; axes teretes ± carnosi, pilis ± rubris ad ferrugineis tomentelli; bracteae caducae, ovatae ad lanceolatae, 3-7 mm longae, tomentellae. *Flores* ♂ pedicello applanato-cylindraceo, 2-4 mm longo, pubescenti; calyx ± 0,6 mm altus et ± 2,5 mm latus, puberulus; petala ovata, 3 mm longa et 1,8 mm lata, purpurea, nervo mediano ± conspicuo, dorso pilis rubris nonnullis ornata; stamina ± 3 mm longa; discus crassus, ± octangulatus, 8 fissuris e medio radiantibus donatus, tenuissime punctatus, glaber; pistilli rudimentum ovoideum, ± 0,5 mm diam., in medio disco ± immersum, glabrum. *Flores* ♀ et drupae ignotae.

District Forestier Central : entre Kamakobola et Kifufu, terr. Shabunda, petit arbre de sous-bois sur pente raide vers 800 m d'alt., févr. 1949, *Michelson* 895 ♂ (holotype BR).

Trichoscypha scandens Van der Veken sp. nov.; ex affinitate *T. volubilis* Van der Veken, sed floribus majoribus disco glabro differt; a *T. Reygaertii* De Wild. habitu scandenti floribusque majoribus distinguenda.

Liana usque 12 cm diam.; ramuli glabri, cortice tenuiter fissurato ± brunneo-rubro. *Folia* foliolis 9-15 alternis ad suboppositis; rachis cum petiolo 25-35 cm longa, ± rugosa, ± brunneo-rubra, subtomentello-pulverulenta ad glabra; petiolus semiteres, basi incrassatus, marginibus secantibus, 6-14 cm longus; rachis teres, 2-3 mm diam., petioluli crassi, canaliculati, 4-12 mm longi, tomentello-pulverulenti ad glabri; laminae ± dissimiles, oblongae, oblongo-ellipticae ad oblongo-lanceolatae, basi leviter cuneatae ad rotundatae, apice acumine subacuto 1-2 cm longo et 0,1-0,25 cm lato ± abrupte attenuato-acuminatae, 10-23 cm longae et 3-8 cm latae, supra subtusque tenuissime pustulatae, papyraceae ad subcoriaceae,

leviter discolores opacae, pagina superiore nervo primario pubescenti et canaliculato-impresso excepto glabrae, pagina inferiore praecipue in nervis prominentibus appresse puberulae; nervi secundarii utrinque 10-16, ante marginem ± undulatam arcuatim conjuncti, intervenio ± discolores, supra levissime prominentes, subtus prominentes; nervi tertiarii et laxa reticulatio supra modice conspicua ad levissime prominens, subtus ± discolor et leviter prominens. *Paniculae* axillares et terminales, 20-35 cm longae et 6-15 cm latae, floribus conglomeratis; axes ± angulato-sulcati, pilis dissimilibus rubris ad fulvis tomentello-pubescentes; bracteae caducissimae, ovatae ad lanceolatae, tomentellae. *Flores* ♂ pedicello 0,5-2 mm longo puberulo; calyx 1 mm altus et 2,5 mm latus, subpuberulus, lobis 4 obtuse ovatis, 0,8 mm longis, ciliatis; petala mox reflexa, ± late ovata, 2-2,5 mm longa et lata, flava, nervo mediano ramificanti obscuriore; stamina erecta, 2-2,5 mm longa; discus ± quadratus, ± undulato-lobatus, in medio excavatus, 2 mm latus, punctatus, flavus, glaber. *Flores* ♀ eis ♂ similes, staminibus autem sterilibus 1-1,5 mm longis; ovarium ovoideum, 1-2 mm diam., glabrum, stylis 4 reflexis 0,8-1mm longis et stigmatibus capitatis ± bilobatis ornatis. *Drupae* ignotae.

District Forestier Central : Yambao au N.-W. de Yangambi, forêt primitive au bord de l'Elio, dans la boue, liane hémihéliophile, de 3 cm de diam., fleurs jaunes, avr. 1938, *Louis* 8976 ♂ (holotype BR); entre Yaekela et Yangole, forêt primitive marécageuse, grosse liane de 12 cm de diam., grandes panicules à fleurs jaunes, mars 1937, *Louis* 3396 ♀ ; Yangambi, forêt rivulaire, liane de 8 m de haut sur un *Berlinia*, à latex blanc, périanthe jaunâtre, avr. 1958, *A. Léonard* 284 ♀.

Nom vernaculaire : Kasendu e boliki (dial. turumbu).

Trichoscypha submontana Van der Veken sp. nov.; ex affinitate *T. ulugurensis* Mildbr., sed laminis apice ± abrupte late et obtuse acuminatis supra granulato-pustulatis, reticulatione minus apparenti distinguenda.

Arbor dioica, 10-15 m alta; truncus rectus, 5-6 m altus et 0,15-0,35 m diam., rhytidoma tenuiter rimosum, 0,5 cm crassum, ± cinereum; cortex in sectione rosea et alba, laticem ullum fuscescentem exsudans. *Folia* imparipinnata, foliolis 7-13, oppositis ad alternis; rachis cum petiolo 15-30 cm longa, ± rubra, subtomentella ad glabra;

petiolus semiteres, basi incrassatus, marginibus ± secantibus; rachis subteres, ± striato-costata; petioluli crassi, canaliculati, 0,3-0,6 cm longi, puberuli; laminae dissimiles, oblongo-ellipticae ad ellipticae vel obovato-ellipticae, basi subacutae ad subrotundatae, apice ± abrupte late et obtuse acuminatae, 6-12 cm longae et 3-5 cm latae, subcoriaceae ad coriaceae, supra minute granulato-pustulatae, fere concolores, pagina superiore subnitidae ad opacae, nervo primario canaliculato-impresso interdum pubescenti excepto glabrae, pagina inferiore opacae, pilis minimis rubris sparse appresseque puberulae; nervi secundarii utrinque 7-12, bifurcato-arcuati et ante marginem anastomosantes, supra paulum vel haud et subtus leviter prominentes; nervi tertiarii et laxa reticulatio supra paulum vel haud apparens, subtus levissime prominens. *Paniculae* terminales et axillares, 10-15 cm longae et 3-20 cm latae, floribus ± conglomeratis; axes ± in sicco angulato-striati, pilis rubro-brunneis ad nigris subtomentello-pubescentes. *Flores* ♂ pedicello cylindraceo, puberulo, 1-2 mm longo suffulti; calyx 0,5-1 mm altus et 1,5-2 mm latus, subpuberulus, lobis 4 late obtusi-ovatis; petala mox reflexa, oblongo-ovata, 2-2,5 mm longa et 1,3-1,8 mm lata, flavo-viridia ad ± rosea; stamina ± erecta, 2,5-3,5 mm longa, anthera parva ellipsoidea 0,5 mm longa ornata; discus ± quadratus, 1,5-2 mm latus, ± undulatus, pubescens. *Flores* ♀ floribus ♂ paulo maiores, pedicello 2-3 mm longi; stamina usque 2 mm longa, sterilia; discus dense pubescens; ovarium ovoideum, ± 1,5 mm longum, pubescens; styli 3, terminales, divergenti-reflexi, ± applanati, 1-1,3 mm longi, stigmate ± capitato. *Drupae* subglobosae, 1,3-1,5 cm diam., glabrescentes.

District des Lacs Édouard et Kivu : Bitale, km 48 de la route Kavumu-Walikale, forêt sempervirente de montagne, vers 1.850 m d'alt., arbre de 15 m à feuillage vert sombre, déc. 1955, *Pierlot* 1000 fr.; id., arbre commun de 12 m à rhytidome gris beige, boutons floreaux vert pâle à sommet rose, mai 1959, *Pierlot* 2880 ♂; id., arbre de 15 m à latex séchant brun-rouge, mai 1959, *Pierlot* 2881 ♀ (holotype BR); id., arbre de 10 m rhytidome gris, écorce rosée, mai 1959, *Pierlot* 2882 ♂.

Observation. — L'espèce existe en Uganda : *Jasi* 8 (K !), *Eggeling* 5826 (K !); le spécimen *Chapman* 610 ♀ (BR) du Mt. Mlanje, Nyasaland, semble aussi devoir être classé ici.

Trichoscypha volubilis Van der Veken sp. nov.; *T. lucenti* Oliv. valde affinis, sed rachide tereti, laminis margine undulatis subtus ± appresse puberulis et reticulatione densiore paulum prominula sat recedit.

Liana dioica, volubilis, 3-7 cm diam. *Folia* imparipinnata foliolis 9-15 suboppositis ad oppositis; rachis cum petiolo 15-45 cm longa, striata, puberula; petiolus plano-convexus ad subteres, basi leviter incrassatus, marginibus ± secantibus; rachis teres 2-3 mm diam.; foliolorum petioluli ± crassi, canaliculati, 3-7 mm longi, puberuli; laminae oblongo-ellipticae, basi ± cuneatae ad rotundatae, apice acumine subacuto 0,5-1,5 cm longo et 0,2 cm lato instructae, 9-18 cm longae et 3,5-6,5 cm latae, subcoriaceae ad coriaceae, supra minute granulato-pustulatae, ± discolores, pagina superiore subnitidae, nervo primario pubescenti et canaliculato-impresso excepto glabrae, pagina inferiore opacae et praecipue in nervis ± appresse puberulae; nervi secundarii utrinque 12-16, ante marginem undulatam arcuatim conjuncti, supra levissime canaliculato-impressi ad prominuli, subtus prominuli; nervi tertiarii et reticulatio supra ± apparens, subtus prominula. *Paniculae* terminales, usque 25 cm longae; axes rubro-tomentelli. *Flores* praeter in fructuum immaturorum basi residua ignoti; calyx 1,7-2 mm latus, puberulus; petala oblongo-ovata, 1,8-2,2 mm longa et 1,2-1,6 mm lata; stamina 1,7-2 mm longa, discum annularem et rubro-hirsutum circumstantia; ovarium hirsutum, 3-4 stylis terminalibus divergentibus ad reflexis 0,7-1 mm longis munitum. *Drupae* globosae, 1-1,2 cm diam., appresse rubro-puberulae; pericarpium tenue. *Semen* ovoideo-globosum, teste tenui brunneoque.

District Forestier Central : lac Yandja, rive gauche du Congo, terr. Isangi, lisière forêt marécageuse, liane héliophile volubile de la grosseur du pouce, août 1944, *Germain* 429, *Gilbert* 8468 fr.; id., liane de 6-7 cm de diam., juin 1948, *Germain* 944 fr. (holotype BR).

Nom vernaculaire : Kasendu e boliki (dial. turumbu).

Jardin Botanique de l'État,
septembre 1959.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE SYSTÉMATIQUE DES *CISSUS* DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI *(VITACEAE)*

PAR

J. DEWIT

La revision du genre *Cissus* L., que nous avons faite pour la Flore du Congo belge et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, volume IX, nous a permis de reconnaître plusieurs taxa nouveaux que nous décrivons ci-après.

Nous sommes heureux de pouvoir remercier ici M. le Directeur du Jardin Botanique de l'État à Bruxelles, MM. les Directeurs et Conservateurs des Royal Botanic Gardens Kew, du British Museum et du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris pour leur aide bienveillante et pour l'accueil qu'ils nous ont réservé lors du séjour que nous avons effectué dans leur établissement.

I. Sous-genre **CYPHOSTEMMA** Planch.

Cissus pseudomanikensis Dewit sp. nov.; *C. manikensi* De Wild. affinis, sed foliis 5-foliolatis, foliolis petiolulatis, stipulis 13-22 mm longis et 5-10 mm latis et pilis glandulosis in foliolis bracteis bracteolis calycibus et apice petalorum densissimis distincta.

Herba erecta, stipite semi-lignoso valido; caules ramique tomentelli ad puberuli et pilis glandulosis dense donati. *Folia* digitata, 5-foliolata; stipulae triangulares, 13-22 mm longae et 5-10 mm latae,

pagina superiore pubescentes, pagina inferiore tomentellae et pilis glandulosis donatae; petiolus 5-10 cm longus, tomentellus et pilis glandulosis donatus; foliola petiolulo 7-10 mm longo, tomentello et pilis glandulosis donato; lamina elliptica, dentata; lamina folioli mediani 7-12 cm longa et 2-5 cm lata; pagina superior sparse sed nervis densius puberulo-hirsuta et pilis glandulosis densis donata; pagina inferior fulvo-tomentosa et nervis pilis glandulosis dense donata. *Cymae* compositae, usque ad 15 cm longae, pedunculo ± 4 cm longo; pedunculus et axes puberuli et pilis glandulosis donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 1,5 mm longae, glabrae, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae. *Flores* pallide brunnei, pedicello ± 1,5 mm longo, puberulo et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, ad 1/3 superiorem constrictum, ± 2,5 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, dentibus 4 humilibus, pubescens et pilis glandulosis donatus, glanduloso-ciliatus; petala pagina inferiore pubescentia et apice pilis glandulosis dense donata; stamina ± 1 mm longa; antherae ± 0,25 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Kipopo, oct. 1957, *Schmitz* 5963 (holotype, BR); Lubumbashi, nov. 1926, *Seydel* B 37.

Habitat : Sols graveleux en vallée.

Noms vernaculaires : Dibelemuti (dial. kilubu); Masanga (dial. kibemba).

Cissus Vandenbrandeana Dewit sp. nov.; *C. cyphopetalae* Fres. affinis, sed foliis 3-foliolatis, foliolis pagina superiore subglabris sed ad nervum medium pubescentibus, pedicellis pilis glandulosis destitutis et alabastris ± 2,5 mm longis, glabris vel subglabris distincta.

Herba scandens; cirrhi sparse pubescentes, bifurcati, ad bifurcationem squama triangulari ad apicem interdum laciniata ± 1 mm longa et lata glabra ciliata donati; caules ramique sparse pubescentes et ad nodos pilis glandulosis paucis donati. *Folia* digitata, 3-foliolata; stipulae triangulares, leviter falciformes, apice acuminatae, ± 5 mm longae et 1,5 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae, persistentes; petiolus 1-2 cm longus, tomentosus; foliola sessilia, elliptica, serrata; lamina folioli mediani 3-4 cm longa

et 1-1,5 cm lata; pagina superior subglabra sed nervo medio pubescens; pagina inferior albo-lutescenter tomentosa. *Cymae* compositae, usque ad 6 cm longae, pedunculo ± 2 cm longo; pedunculus et axes dense pubescentes; bracteae et bracteolae filiformes, ± 1,5 mm longae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, pubescenti; alabastrum cylindricum, ad medium constrictum, ± 2,5 mm longum et 2 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, 4-dentatus, sparse pubescens et ad basim pilis glandulosis subsessilibus paucis donatus; petala glabra vel subglabra; stamina ± 2 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Marungu, Kipiri, ferme Vandenbrande, nov. 1945, *Quarré* 7309 (holotype, BR).

Habitat : Galeries forestières.

Nom vernaculaire : Bunsala (dial. kiluba).

Cissus gracillimoides Dewit sp. nov.; *C. gracillimae* Werd. affinis, sed stipulis ± 5 mm longis, petiolis apice pubescentibus et ± 15 mm longis, foliolis medianis ± 5 cm longis et 0,5 cm latis et 2-3 paribus nervorum secundariorum praeditis distincta.

Herba erecta, ± 20 cm longa, radicibus inflatis; caules ramique striati, sparse pubescentes deinde glabrescentes. *Folia* digitata, 3- vel 5-foliolata; stipulae triangulares, ± 5 mm longae et 3 mm latae, glabrae, ciliatae, persistentes; petiolus ± 15 mm longus, complanatus, ± canaliculatus, apice pubescens; foliola sessilia, linearilanceolata, integra; lamina folioli mediani ± 5 cm longa et 0,5 cm lata; pagina utraque glabra; nervi secundarii 2-3-jugati, paralleli. *Cymae* compositae, usque ad 4 cm longae, pedunculo ± 1,5 cm longo; pedunculus et axes sparse pubescentes deinde glabrescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 0,75 mm longae et 0,25 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* luteo-viridescentes, pedicello ± 1,5 mm longo, statu fructifero usque ad 4 mm longo, pilis glandulosis crassis paucis et statu fructifero caducis donato; alabastrum cylindricum, apice paulum inflatum, ± 2 mm longum et 1 mm latum; calyx ± 0,25 mm longus, integer, glaber; petala glabra; stamina ± 1,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,25 mm longum, glabrum; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* maturae (?) globulosae, ± 6 mm longae et latae, glabrae. *Semina* matura (?) globulosa, ± 5 mm longa et lata,

levia, crista dorsali 1 conspicua et cristis lateralibus 2 humilioribus donata; cristae laterales gibbositatibus paucis separatae.

District du Bas-Congo : Lukuni, sept. 1953, *Callens* 4235.

District du Haut-Katanga : Manika, sept. 1957, *Schmitz* 5637 (holotype, BR); Kolwezi, août 1950, *Schmitz* 2979.

Habitat : Savanes herbeuses basses sur sable.

Cissus Haumanii Dewit sp. nov.: *C. bambuseti* Gilg et Brandt affinis, sed petiolis, pedunculis, axibus inflorescentiae, pedicellis et petalis pilis glandulosis destitutis distincta.

C. bambuseti Auct. non Gilg et Brandt; Robyns, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 560 (1948).

Herba scandens; cirrhi pubescentes, simplices vel bifurcati, squama triangulari ± 3 mm longa et 1,5 mm lata pagina superiore glabra pagina inferiore pubescenti donati; caules ramique striati, pubescentes. *Folia* digitata, 3- vel 5-foliolata; stipulae triangulares, ± 3,5 mm longae et 1,5 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore tomentosae, caducae; petiolus 3-10 cm longus, tomentosus ad pubescens; foliola petiolulo 3-20 mm longo, tomentoso ad pubescenti; lamina elliptico-oblonga, serrata; lamina folioli mediani 5-12 cm longa et 3-7 cm lata; pagina superior sparse pubescens deinde glabrescens; pagina inferior praesertim ad nervos tomentosa ad dense pubescens. *Cymae* compositae, usque ad 25 cm longae, pedunculo 10-15 cm longo; pedunculus et axes tomensoto-pubescentes; bracteae et bracteolae filiformes, ± 1,5 mm longae, tomentosae. *Flores* pedicello 2-3 mm longo, tomentoso; alabastrum cylindricum, ad apicem inflatum, 4-5 mm longum et 1,5-2 mm latum, tomentoso-pubescens; calyx ± 0,5 mm longus, integer, tomentoso-pubescens; petala pagina inferiore tomentoso-pubescentia; stamina ± 3 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 1 mm longum, tomentellum; stylus ± 2,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* immaturae ovoideae, tomentosae et pilis glandulosis donatae.

District du Lac Albert : Nioka, alt. 1.800 m, août 1947, *Taton* 574.

District des Lacs Édouard et Kivu : Butagu, alt. 2.200 m, avril 1914, *Bequaert* 3736; Kalonge, alt. 2.200 m, juillet 1932, *Hauman* 180a, 180b (holotype, BRLU).

Habitat : Forêts, pâturages, anciennes cultures.

Cissus perforata Louis sp. nov. in sched.; *C. Brieyi* De Wild. affinis, sed caulibus et ramis pilis glandulosis ramis adultis in aculeos se convertentibus sat dense donatis, foliolis pedunculis axibus inflorescentiae et baccis pilis glandulosis ± dense donatis distincta; *C. adenopodae* Sprague affinis, sed foliis 5-foliolatis, foliolis pedunculis et axibus inflorescentiae pilis glandulosis donatis et ovario pubescenti distincta.

Herba scandens; cirrhi pubescentes et pilis glandulosis sparse donati, bifurcati, ad bifurcationem squama triangulari ± 2 mm longa et 0,5 mm lata glabra ciliata donati; caules ramique striati, puberulo-pubescentes et pilis glandulosis ramis adultis in aculeos se convertentibus sat dense donati. *Folia* digitata, 5-foliolata; stipulae triangulares, falciformes, ± 10 mm longae et 5 mm latae, pubescentes, ciliatae et pilis glandulosis caducis ciliis intermixtis donatae, persistentes; petiolus 4-8 cm longus, puberulo-pubescens et pilis glandulosis donatus; foliola petiolulo 0,5-1,5 cm longo, puberulo-pubescenti et pilis glandulosis donato; lamina obovata ad elliptica, apice acuminata, basi cuneiformis ad ± obtusa, praecipue ad apicem dentata, dentibus obtusis mucronatis, ciliata; lamina folioli mediani 7-12 cm longa et 2-6 cm lata; pagina superior praesertim ad nervos appresso-pubescens et pilis glandulosis sparse donata; pagina inferior praesertim ad nervos sparse pubescens et interdum pilis glandulosis sparsis ad nervum medium donata. *Cymae* compositae, usque ad 20 cm longae, pedunculo 4-7 cm longo; pedunculus et axes pubescentes et pilis glandulosis ± dense donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 1 mm longae, pubescentes, ciliatae. *Flores* albido-viridescentes, pedicello ± 2 mm longo, statu fructifero usque ad 5 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis paucis ± 1,5 mm longis donato; alabastrum cylindricum, apice inflatum, 2,5-3 mm longum et 1-1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, pubescens, ciliatus; petala pagina inferiore basi sparse pubescentia ad subglabra, apice pilorum tufa donata; stamina ± 3 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 1 mm longum, pubescens; stylus ± 0,5 mm longus; stigma rubro-violaceum. *Baccae* maturae (?) globulosae, ± 6 mm diam., pubescentes et pilis glandulosis sparse donatae. *Semina* matura (?) globulosa, ± 4 mm diam., levia, cristis 3 ornata; cristae laterales nervillis 2 fossulis junctae.

District Forestier Central : Buta-Banalia, janv. 1926, *Robyns* 1358; Yangambi, alt. 470 m, nov. 1938, *Louis* 11461 (holotype BR);

id., févr. 1938, *Louis* 7760; Avakubi, janv. 1914, *Bequaert* 1818; Shabunda, alt. 950 m, déc. 1955, *Pierlot* 1132.

Habitat : Forêts denses de terre ferme, groupements secondaires, plantations d'*Elaeis*.

Nom vernaculaire : Libiabia li Tokembe (dial. turumbu).

Cissus elisabethvilleana Dewit sp. nov.; *C. adenopodae* Sprague affinis, sed stipulis ± 5 mm longis ciliatis et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatis, petiolis 0,5-1,5 cm longis pilis glandulosis donatis, foliolis medianis 3-5,5 cm longis et 0,8-1,5 cm latis, foliolis pedunculis et axibus inflorescentiae pilis glandulosis donatis et petalis subglabris distincta.

Herba scandens; cirrhi pubescentes et pilis glandulosis donati, bifurcati, ad bifurcationem squama triangulari ± 2 mm longa et 1 mm lata pubescenti glanduloso-ciliata donati; caules ramique striati, pubescentes et pilis glandulosis dense donati. *Folia* digitata, 3-foliolata; stipulae triangulares, apice acuminatae, ± 5 mm longae et 2 mm latae, glabrae, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae, persistentes; petiolus 0,5-1,5 cm longus pubescens et pilis glandulosis donatus; foliola petiolulo ± 3 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis donato; lamina elliptica ad ovata, dentato-serrata; lamina folioli mediani 3-5,5 cm longa et 0,8-1,5 cm lata; pagina superior pilis glandulosis sparse donata et ad nervum medium pubescens; pagina inferior glabra sed ad nervos pubescens et pilis glandulosis donata. *Cymae* compositae, usque ad 20 mm longae, pedunculo ± 5 mm longo; pedunculus et axes pubescentes et pilis glandulosis dense donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 2 mm longae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 1,5 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, ad medium constrictum, ± 2 mm longum et 1 mm latum, subglabrum; calyx ± 0,25 mm longus, integer, subglaber; petala subglabra; stamina ± 1 mm longa; antherae ± 0,3 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Élisabethville, alt. 1.250 m, mai 1946, *Quarré* 8034 (holotype BR).

Habitat : Savanes arbustives sur sol sec.

Cissus Robynsii Dewit sp. nov.; *C. flavicanti* (Bak.) Planch. affinis, sed caulibus, ramis, pedunculis et axibus inflorescentiae pilis glandulosis donatis et foliolis petiolulatis distincta.

Herba erecta, ± 1,50 m alta; caules ramique striati, puberuli et pilis glandulosis densis donati. *Folia* digitata, 3- vel 5-foliolata; stipulae triangulares, apice longe acuminatae, ± 8 mm longae et 2 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore sparse pubescentes, ciliatae, mox caducae; petiolus 4-9 cm longus, puberulus et pilis glandulosis donatus; foliola petiolulo 2-10 mm longo, puberulo et pilis glandulosis donato; lamina elliptica, basi longe cuneiformis, serrato-dentata; lamina folioli mediani 13-25 cm longa et 3-6,5 cm lata; pagina superior puberula; pagina inferior sparse sed nervo medio densius puberula et nervo medio pilis glandulosis donata. *Cymae* compositae, ± 5 cm longae, pedunculo ± 1,5 cm longo; pedunculus et axes tomentello-puberuli et pilis glandulosis donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 2,5 mm longae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, statu fructifero usque ad 5 mm longo, tomentello et pilis glandulosis donato; calyx ± 0,5 mm longus, integer, tomentellus; petala ± 2 mm longa, pagina inferiore sparse puberula et apice pilis glandulosis donata; ovarium ± 0,5 mm longum, tomentellum; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ovoideae, ± 10 mm longae et 5 mm latae, tomentellae. *Semina* ovoidea, ± 9 mm longa et 4 mm lata, levia, depressione dorsali 1 et cristis lateralibus 2 humilibus donata; cristae laterales nervillis depressione et fossulis junctae.

District du Haut-Katanga : Bukama, alt. 595 m, févr. 1926, *Robyns* 1505 (holotype, BR).

Habitat : Savanes arbustives sur sols à limonite et à latérite.

Cissus marunguensis Dewit sp. nov.; *C. obovato-oblongae* De Wild. affinis, sed cirrhis donata, foliolis medianis 6-8 cm longis, pedunculis apice pilorum glandulosorum longorum tufa donatis et petalis apice pilis glandulosis donatis valde distincta.

Herba scandens; cirrhi glabri, bifurcati, ad bifurcationem squama triangulari ± 2 mm longa et 1 mm lata glabra ciliata ornati; caules ramique striati, pubescentes deinde glabrescentes. *Folia* digitata, 5-foliolata; stipulae triangulares, leviter falciformes, ± 12 mm longae et 5 mm latae, glabrae, ciliatae, persistentes; petiolus 1,5-3 cm longus, pubescens et apice pilis glandulosis paucis donatus; foliola

petiolulo 2-5 mm longo, dense pubescenti; lamina oblongo-elliptica, serrato-dentata; lamina folioli mediani 6-8 cm longa et 2-3 cm lata; pagina superior glabra sed nervo medio pubescens; pagina inferior glabra sed nervis pubescens et nervo medio pilis glandulosis paucis donata. *Cymae* compositae, usque ad 8 cm longae, pedunculo ± 4 cm longo, apice pilorum glandulosorum longorum tufa donata; pedunculus et axes pubescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 3 mm longae et 0,5 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, pubescenti; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 2,5 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, subinteger, sparse pubescens; petala pagina inferiore subglabra sed apice pilo glanduloso 1 ornata; stamina ± 1,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Marungu, alt. 1.700 m, nov. 1957, *Quarré* 7264 (holotype, BR).

Habitat : Bords de ruisseau.

Nom vernaculaire : Bunsala (dial. tshiluba).

Cissus Overlaetii Dewit sp. nov.; *C. marunguensi* Dewit affinis, sed foliis 3-foliolatis, foliolis subintegris et stipulis ± 5 mm longis valde distincta.

Herba scandens; cirrhi pilis glandulosis paucis interdum donati, bifurcati, ad bifurcationem squama triangulari ± 2,5 mm longa et 2 mm lata glabra ciliata donati; caules ramique costulati, pilis glandulosis sparsissimis donati. *Folia* digitata, 3-foliolata; stipulae triangulares, leviter falciformes, ± 5 mm longae et 3 mm latae, glabrae, ciliatae, persistentes; petiolus 1-1,5 cm longus, supra pubescens; foliola petiolulo 0,5-1 cm longo, supra pubescenti; lamina elliptica, subintegra; lamina folioli mediani 3-8 cm longa et 1,5-3 cm lata; pagina superior glabra sed nervo medio pubescens; pagina inferior glabra sed nervo medio pilis glandulosis paucis caducis donata. *Cymae* compositae, usque ad 5 cm longae, pedunculo ± 2,5 cm longo, pilis glandulosis paucis atque apice pilorum glandulosorum longorum tufa donato; axes pubescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 2 mm longae et 0,5 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, pubescenti; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 2,5 mm

longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, sparse pubescens; petala pagina inferiore glabra sed apice pilo glanduloso 1 ornata; stamina ± 1,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Kapanga, mars 1934, *Overlaet* 1018 (holotype, BR).

Habitat : Savanes boisées.

Cissus Libenii Dewit sp. nov.; C. *kaniamae* Mullenders ex Dewit affinis, sed margine laminae foliolorum glandulis donata, bracteis bracteolisque ± 10 mm longis et stipulis 12-25 mm longis et 5-10 mm latis valde distincta.

Herba erecta, 0,40-1,5 m alta, radicibus inflatis; caules ramique striati, pubescentes et vulgo pilis glandulosis ± 2 mm longis densis donati. *Folia* digitata, 3- vel 5-foliolata; stipulae triangulares, 12-25 mm longae et 5-10 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes deinde glabrescentes, ciliatae, persistentes; petiolus 3-6 cm longus, pubescens et pilis glandulosis sparse donatus; foliola petiolulo 0-10 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis paucis donato; lamina ovata ad elliptica, basi longe cuneiformis, serrato-dentata; lamina folioli mediani 10-18 cm longa et 3-10 cm lata; pagina superior glabra sed nervo medio pubescens; pagina inferior glabra sed nervis pubescens et glandulis ad marginem donata. *Cymae* compositae, usque ad 15 cm longae, pedunculo 3-6 cm longo; pedunculus et axes pubescento-puberuli et pilis glandulosis dense donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 10 mm longae et 1 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 3 mm longo, statu fructifero usque ad 8 mm longo, puberulo-hirsuto et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, apice valde inflatum, ± 2,5 mm latum et 1 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, puberulo-hirsutus; petala pagina inferiore subglabra sed apice pilis glandulosis paucis donata; stamina ± 1,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescento-puberulum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ovoideae, ± 9 mm longae et 6 mm latae, pilis glandulosis caducis donatae. *Semina* ovoidea, ± 6 mm longa et 4 mm lata, levia, crista dorsali 1 conspicua et cristis lateralibus 2 humilibus ornata; cristae laterales nervillis cristae dorsali et fossulis junctae.

District du Bas-Katanga : Gandajika, déc. 1956, *Liben* 2036 (holotype, BR); Kambaye, nov. 1957, *Liben* 3978; Kaniama, alt. 900 m, nov. 1947, *Mullenders* 1495; Mabwe, nov. 1948, *Van Meel* in *G. de Witte* 4721.

District du Haut-Katanga : Lualu, nov. 1931, *Quarré* 2834.

Habitat : Savanes parfois arborées, forêts sur sol ± marécageux.

Cissus kaniamae Mullenders sp. nov. in sched.; *C. termetophyllae* De Wild. affinis, sed pagina superiore foliolorum, pedicellis, calycibus, apicibus petalorum baccisque pilis glandulosis donatis et alabastris ad medium constrictis valde distincta.

Herba scandens; cirrhi pubescentes et pilis glandulosis donati, bifurcati, ad bifurcationem squama mox caduca ornati; caules ramique striati, pubescentes et pilis glandulosis donati. *Folia* digitata, 5-foliolata; stipulae triangulares, leviter falciformes, apice acuminatae, ± 8 mm longae et 2 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes, ciliatae et apice pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae; petiolus 2-4 cm longus, pubescens et pilis glandulosis donatus; foliola petiolulo ± 4 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis donato; lamina elliptico-obovata, undulato-serrata; lamina folioli mediani 8-10 cm longa et 3-4 cm lata; pagina superior strigoso-puberula et pilis glandulosis donata; pagina inferior sparse sed nervis densius pubescento-puberula et pilis glandulosis nervis principalibus donata. *Cymae* compositae, usque ad 8 cm longae, pedunculo 4-5 cm longo; pedunculus et axes pubescentes et pilis glandulosis dense donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 1,5 mm longae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 3 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, ad medium constrictum, ± 3,5 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, subinteger, pubescens et pilis glandulosis donatus; petala pagina inferiore sparse pubescento-puberula, ad apicem dense pubescento-puberula et pilis glandulosis donata; stamina ± 2,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* immaturae ovoideae, pubescentes et pilis glandulosis donatae.

District du Bas-Katanga : Kaniama, alt. 900 m, nov. 1947, *Mullenders* 1496 (holotype, BR).

Habitat : Savanes arborées.

Cissus upembaënsis Dewit sp. nov.; *C. Kerkvoordei* Dewit affinis, sed foliis sessilibus, stipulis 10-15 mm longis et 4-7 mm latis, foliolis pagina superiore glabris, caulibus ramis pedunculis et axibus inflorescentiae pilis glandulosis donatis et alabastris lageniformibus distincta.

Herba erecta, radicibus inflatis; caules ramique striati, pubescentes et pilis glandulosis donati. *Folia* sessilia, digitata, 3-foliolata; stipulae triangulares, 10-15 mm longae et 4-7 mm latae, glabrae sed interdum ad medium paginae inferioris linea pilorum donatae, bulboso-ciliatae, persistentes; foliola sessilia, statu juvenili oblongo-lanceolata, serrata; lamina folioli mediani ± 3,5 cm longa et 1 cm lata; pagina superior glabra; pagina inferior glabra sed ad nervos pubescens. *Cymae* compositae, usque ad 8 cm longae, pedunculo ± 3,5 cm longo; pedunculus et axes pubescentes et pilis glandulosis sparse donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 1,5 mm longae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 2,5 mm longo, pubescenti; alabastrum lageniforme, ± 2,5 mm longum et 1 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, pubescens, ciliatus; petala pagina inferiore praesertim ad apicem puberulo-pubescentia; stamina ± 1,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Kiamakoto, alt. 1.100 m, juin 1949, *Van Meel* in *G. de Witte* 6532 (holotype, BR); Kimibimbo, alt. 1.480 m, août 1949, *Van Meel* in *G. de Witte* 7564.

Habitat : Forêts katangaises d'altitude.

Cissus pseudoupembaënsis Dewit sp. nov.; *C. upembaënsi* Dewit affinis, sed caulibus, ramis, pedunculis et axibus inflorescentiae pilis glandulosis destitutis et alabastris cylindricis ad ⅓ superiorem constrictis distincta.

Herba erecta, radicibus inflatis; caules ramique striati, sparse sed ad nodos densius pubescentes. *Folia* sessilia, digitata, 3-foliolata; stipulae triangulares, ± 15 mm longae et 5-9 mm latae, glabrae, ciliatae, persistentes; foliola sessilia, statu juvenili oblongo-lanceolata, serrata; lamina folioli mediani ± 4,5 cm longa et 1 cm lata; pagina superior glabra; pagina inferior glabra sed nervo medio pubescens. *Cymae* compositae, usque ad 10 cm longae, pedunculo ± 5 cm longo; pedunculus et axes pubescentes; bracteae et bracteolae filiformes, ± 2 mm longae, glabrae, ciliatae. *Flores* lutei,

pedicello ± 4 mm longo, pubescenti; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum, pubescens; calyx ± 0,75 mm longus, integer; stamina ± 2 mm longa; antherae 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Kaswabilenga, alt. 700 m, oct. 1947, *A. Janssens* in *G. de Witte* 2969 (holotype, BR).

Habitat : Forêts.

Cissus kiwakishiensis Dewit sp. nov.: *C. upembaënsi* Dewit affinis, sed caulibus et ramis pilis glandulosis ± 2 mm longis sicco complanatis et ramis adultis in aculeos se convertentibus donatis, stipulis 15-20 mm longis, foliolis pagina utraque glabris, pedunculis et axibus inflorescentiae pilis glandulosis complanatis donatis et alabastris cylindricis ad ⅓ superiorem constrictis valde distincta.

Herba erecta, radicibus inflatis; caules ramique striati, pilis glandulosis ± 2 mm longis sicco complanatis et ramis adultis in aculeos se convertentibus donati. *Folia* sessilia vel subsessilia, digitata, 3- vel 5-foliolata; stipulae triangulares, 15-20 mm longae et 5-15 mm latae, glabrae, ciliatae, persistentes; foliola sessilia, oblongo-lanceolata, basi cuneiformia, serrata; lamina folioli mediani 10-18 cm longa et 2-3 cm lata; pagina utraque glabra. *Cymae* compositae, usque ad 20 cm longae, pedunculo 6-15 cm longo; pedunculus et axes pilis glandulosis ± 1 mm longis, complanatis, donati; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1 mm longae et 1 mm latae, glabrae. *Flores* pedicello ± 2 mm longo pubescenti; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 2,5 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, pubescens, ciliatus; petala pagina inferiore basi sparse, apice dense pubescentia; stamina ± 1,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Kiwakishi, oct. 1948, *Van Meel* in *G. de Witte* 4477 (holotype, BR).

Habitat : Au dessus des grottes.

Cissus Kerkvoordei Dewit sp. nov.; *C. Rhodesiae* Gilg et Brandt affinis, sed foliis petiolatis et foliolis pagina utraque indumento distincta.

Herba erecta, 0,50-1,20 m alta, radicibus inflatis; caules ramique striati, puberuli. *Folia* digitata, 3- vel 5-foliolata; stipulae triangulares, 15-25 mm longae et 8-15 mm latae, subglabrae, ciliatae, persistentes; petiolus statu juvenili subnullus, foliis adultis autem usque ad 10 cm longus, pubescens; foliola sessilia, elliptica, basi longe cuneiformia, serrata; lamina folioli mediani 12-15(25) cm longa et 2,5-4(8,5) cm lata; pagina superior statu juvenili sparse sed nervis densius pubescens, statu adulto glabra sed ad nervos pubescens; pagina inferior statu juvenili villosa, statu adulto glabra sed nervis pubescens. *Cymae* compositae, usque ad 15 cm longae, pedunculo 0-6 cm longo; pedunculus et axes puberulo-pubescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 4,5 mm longae et 1,5 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello 2,5 mm longo, puberulo; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, dentibus 4 humilibus, pubescens, ciliatus; petala pagina inferiore basi subglabra, apice pubescentia; stamina ± 2 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Dembo, oct. 1927, *Quarré* 755; Snelleghem, sept. 1928, *Quarré* 1407; Munama, oct. 1932, *Kerkvoorde* 212 (holotype, BR); Elisabethville, s. d., *Salésiens* 613 et 1838.

Cissus pseudorhodesiae Dewit sp. nov.; *C. Rhodesiae* Gilg et Brandt affinis, sed caulibus, ramis, pagina utraque foliolorum et petalis pilis glandulosis donatis valde distincta.

Herba erecta, radicibus inflatis; caules ramique striati, puberuli et pilis glandulosis ± 3 mm longis donati; stipes pilorum glandulosorum interdum puberulus. *Folia* sessilia, digitata, 3- vel 5-foliolata; stipulae triangulares, 10-15 mm longae et 5-8 mm latae, pagina superiore pubescentes, pagina inferiore pubescento-puberulae et pilis glandulosis donatae, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae, persistentes; foliola petiolulo 0-10 mm longo, puberulo et pilis glandulosis donato; lamina elliptica ad ovata, basi longe cuneiformis, irregulariter serrato-dentata, ciliata et pilis glandulosis

ciliis intermixtis donata; lamina folioli mediani 10-18 cm longa et 3-5 cm lata; pagina utraque praecipue ad nervos sparse pubescentes et pilis glandulosis brevissimis donata. *Cymae* compositae, usque ad 15 cm longae, pedunculo 4-8 cm longo; pedunculus et axes puberuli et pilis glandulosis dense donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 2 mm longae, glabrae, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae. *Flores* pedicello ± 2,5 mm longo, sparse pubescenti et pilis glandulosis donato; alabastrum lageniforme, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, pubescens; petala pagina inferiore basi sparse puberula, apice densius puberula et pilis glandulosis donata; stamina ± 2 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : vallée de la Karavia, oct. 1933, *Quarré* 3573 (holotype, BR); Katuba, oct. 1927, *Quarré* 703.

Cissus Cabui Dewit sp. nov.; C. *pseudorhodesiae* Dewit affinis, sed pagina utraque foliolorum et pedicellis pilis glandulosis destitutis distincta.

Herba erecta; caules ramique striati, pubescento-puberuli et pilis glandulosis brevibus et crassis donati. *Folia* sessilia, digitata, 3- vel 5- foliolata, stipulae triangulares, 15-25 mm longae et 8-14 mm latae, glabrae, ciliatae, persistentes; *foliola* sessilia, ovata, basi longe cuneiformia, serrata; lamina folioli mediani 6-19 cm longa et 2-5 cm lata; pagina superior sparse puberula; pagina inferior statu juvenili pubescens, statu adulto ad nervos pubescens. *Cymae* compositae, ± 8 cm longae, pedunculo 4,5 cm longo; pedunculus et axes pubescento-puberuli et pilis glandulosis sparse donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 2 mm longae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 3 mm longo, pubescenti; alabastrum lageniforme, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, pubescens; petala pagina inferiore basi subglabra, apice pubescentia et pilis glandulosis brevibus donata; stamina ± 2 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Lubudi, 1937, *Cabu* 94 (holotype, BR).

Nom vernaculaire : Munganza (Lubudi).

Usage : Les racines pilées servent à guérir les blessures.

Cissus kapiriensis Dewit sp. nov.; *C. pseudorhodesiae* Dewit affinis, sed planta desiccatione nigricanti et foliolis pagina utraque glandulis donatis distincta.

Herba erecta, desiccatione nigricans, radicibus inflatis; caules ramique striati, sparse puberuli deinde glabrescentes et pilis glandulosis brevissimis donati. *Folia* sessilia, digitata, 3-foliolata; stipulae triangulares, ± 15 mm longae et 5 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes deinde glabrescentes, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae, persistentes; foliola sessilia, elliptico-oblonga, apice acuminata, basi cuneiformia, serrata; lamina folioli mediani 6-14 cm longa et 2-3 cm lata; pagina utraque statu juvenili dense, statu adulto autem sparse glandulis donata; pagina inferior ad nervos puberula deinde glabrescens. *Cymae* compositae, usque ad 7 cm longae, pedunculo ± 3 cm longo; pedunculus et axes puberulenti et pilis glandulosis subsessilibus densis donati; bacteae et bracteolae filiformes, ± 1,5 mm longae, glabrae, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, puberulo et pilis glandulosis subsessilibus paucis donato; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, puberulus; petala pagina inferiore basi subglabra, apice puberula et pilis glandulosis brevibus donata; stamina ± 2 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Kapiri, oct. 1913, *Charlier* s.n. (holotype, BR); id., nov. 1913, *Charlier* s.n.

Cissus Vanderbenii Dewit sp. nov.; *C. obovato-oblongae* De Wild. affinis, sed caulibus ramis pedunculis et axibus inflorescentiae pilis glandulosis ± dense donatis, petiolis 0,5-1 cm longis, foliolis medianis 4-6 cm longis et 1,5-2 cm latis et calyce petalisque glabris distincta.

Herba scandens; cirrhi glabri, bifurcati, ad bifurcationem squama triangulari ± 3,5 mm longa et 1,5 mm lata glabra donati; caules ramique striati, sparse pubescentes deinde glabrescentes, praesertim ad nodos pilis glandulosis donati. *Folia* digitata, (3)5-foliolata; stipulae triangulares, falciformes, ± 10 mm longae et 5 mm latae, glabrae, bulboso-ciliatae, persistentes; petiolus ± 0,5 cm longus sparse pubescens et apice pilis glandulosis paucis donatus; foliola

petiolulata; petiolulus mediani ± 16 mm longus, lateralium ± 2 mm longus, pagina superiore pubescens; lamina oblongo-elliptica ad obovata, media parte superiori serrato-dentata; lamina folioli mediani 4-6 cm longa et 1.5-2 cm lata; pagina utraque glabra sed pilis glandulosis paucis ad nervum medium donata. *Cymae* compositae, usque ad 10 cm longae, pedunculo 5-8 cm longo; pedunculus et axes pubescentes et praesertim ad ramificationes pilis glandulosis sparsis ornati; bracteae et bracteolae triangulares, ± 2 mm longae et 0,5 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, statu fructifero usque ad 5 mm longo, pubescenti; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum, glabrum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, glaber; petala glabra; stamina ± 2 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ovoideae, ± 8 mm longae et 4 mm latae, glabrae. *Semina* ovoidea, tuberculata, ± 6 mm longa et 3 mm lata, depressione dorsali 1 et gibbositatibus paucis ad fossulas productis ornata.

District du Ruanda-Urundi : Gisuru, déc. 1951, *Michel* et *Reed* 933; Rusengo, avril 1952, *Michel* 4056; Burarana, alt. ± 1.700 m, janv. 1958, *Van der Ben* 1826 (holotype, BR).

Habitat : Savanes boisées, jachères.

Nom vernaculaire : Umrandaranda (dial. kirundi).

Cissus sessilifolia Dewit sp. nov.; *C. obovato-oblongae* De Wild. affinis, sed foliis sessilibus vel subsessilibus, stipulis ± 8 mm longis glabris caducis et lamina valde undulato-dentata distincta.

Herba repens; caules ramique striati, pubescentes. *Folia* sessilia vel subsessilia, digitata, 3-foliolata, stipulae triangulares, ± 8 mm longae et 5 mm latae, glabrae, ciliatae, caducae; foliola petiolulo 2-10 mm longo, pubescenti; lamina ovata ad obovata, basi cuneiformis, valde undulato-dentata, ciliata; lamina folioli mediani 10-16 cm longa et 4-9 cm lata; pagina superior subglabra; pagina inferior glabra sed nervis pubescens. *Cymae* compositae, usque ad 15 cm longae, pedunculo 5-9 cm longo; pedunculus et axes pubescento-puberuli; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1 mm longae et 0,25 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, sparse pubescento-puberulo; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 3 mm longum et 1 mm latum; calyx 0,5 mm longus, integer, sparse pubescens; petala subglabra; stamina ± 2 mm longa; antherae

± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : mines de Lukuni, mars 1939, *Quarré* 5329 (holotype, BR).

Habitat : Savanes.

Cissus Michelii Dewit sp. nov.; *C. Reedii* Dewit affinis, sed petiolis 0-4 cm longis, stipulis pilis glandulosis destitutis, foliis pagina inferiore glabris sed ad nervos pubescentibus et pilis glandulosis donatis et petalis basi pilis glandulosis densis donatis distincta.

Herba erecta, ± 1 m alta; caules ramique striati, pubescentes et pilis glandulosis donati. *Folia* digitata, 3(5)-foliolata; stipulae triangulares, ± 20 mm longae et 5 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes, persistentes; petiolus foliorum superiorum subnullus, inferiorum usque ad 4 cm longus, pubescens et pilis glandulosis donatus; foliola sessilia, obovata, basi cuneiformia, undulato-dentata; lamina folioli mediani 9-15 cm longa et 2-4 cm lata; pagina superior sparse pubescens; pagina inferior glabra sed ad nervos pubescens et pilis glandulosis donata. *Cymae* compositae, usque ad 12 cm longae, pedunculo ± 5 cm longo; pedunculus et axes pubescentes et pilis glandulosis donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 1 mm longae, glabrae, ciliatae. *Flores* albo-lutescentes, pedicello ± 2,5 mm longo, dense pubescenti et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, apice inflatum, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, pubescens et pilis glandulosis densis ornatus; petala pagina inferiore sparse pubescentia et basi pilis glandulosis densis donata; stamina ± 2 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* immaturae ovoideae, pubescentes et pilis glandulosis densissimis donatae.

District du Ruanda-Urundi : Kininya, sept. 1952, *Michel* 3208 (holotype, BR).

Habitat : Forêts claires à *Brachystegia.*

Cissus Reedii Dewit sp. nov.; *C. Woodii* Gilg et Brandt affinis, sed stipulis pilis glandulosis donatis, foliolis eglandulosis et calycibus pilis glandulosis donatis distincta.

Herba erecta, ± 1 m alta, radicibus tuberosis crassis; caules ramique striati, pubescentes et pilis glandulosis densissimis donati. *Folia* digitata, 3- vel 5-foliolata; stipulae triangulares, ± 15 mm longae et 4 mm latae, pagina superiore pubescentes, pagina inferiore pubescento-hirsutae et pilis glandulosis donatae, persistentes; petiolus 6-15 cm longus, pubescens et pilis glandulosis densis donatus; foliola sessilia, ovata ad obovata, apice acuminata, basi longe cuneiformia, dentata; lamina folioli mediani 10-16 cm longa et 3-9 cm lata; pagina superior sparse pubescento-puberula et pilis glandulosis donata; pagina inferior praesertim ad nervos sparse pubescens et pilis glandulosis donata. *Cymae* compositae, in planta visa parum evolutae, pedunculus et axes pubescento-puberuli et pilis glandulosis donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 3 mm longae, glabrae, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, statu fructifero usque ad 6 mm longo, puberulo-hirsuto et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, apice inflatum, ± 4 mm longum et 2 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, puberulo-hirsutus, ad marginem pilis glandulosis donatus; petala pagina inferiore basi subglabra, apice pubescento-hirsuta et pilis glandulosis donata; stamina ± 2,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 1,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ovoideae, ± 8 mm longae et 5 mm latae, puberulo-hirsutae et pilis glandulosis donatae. *Semina* ovoidea, ± 6 mm longa et 3,5 mm lata, rugosa, crista dorsali 1 conspicua et cristis lateralibus 2 humilibus; cristae laterales nervillis cristae dorsali et fossulis junctae.

District des Lacs Édouard et Kivu : plaine de la Ruzizi, mont Tsamate, févr. 1950, *Germain* 6127.

District du Ruanda-Urundi : Kisuru, déc. 1951, *Michel* et *Reed* 914 (holotype, BR).

Habitat : Savanes arborées.

Nom vernaculaire : Echinyamateke (dial. kirundi).

Cissus Desenfansii Dewit sp. nov.; *C. crotalarioidi* Planch. affinis, sed foliolis pagina utraque sparse puberulis, calycibus et baccis pilis glandulosis destitutis distincta.

Herba erecta, usque ad 1 m alta; caules ramique striati, puberuli et pubescentes et pilis glandulosis usque ad 5 mm longis donati.

Folia sessilia, digitata, 3-foliolata, stipulae triangulares, ± 10 mm longae et 2 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes, caducae; foliola petiolulo 2-3 cm longo, puberulo et pilis glandulosis donato; lamina ovata, basi cuneiformis, dentata; lamina folioli mediani ± 12 cm longa et 5 cm lata; pagina superior sparse puberula et pilis glandulosis brevibus sparse donata; pagina inferior sparse puberula et pilis glandulosis longioribus densis donata. *Cymae* compositae, usque ad 7 cm longae, pedunculo ± 3 cm longo; pedunculus et axes puberuli et pilis glandulosis donati; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1,5 mm longae et 0,5 mm latae, pubescentes. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, puberulo et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 2 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,25 mm longus, integer, dense puberulus; petala pagina inferiore puberula et apice pilis glandulosis donata; stamina ± 1 mm longa; antherae 0,25 mm longae; ovarium ± 0,25 mm longum, pubescens; stylus ± 0,75 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* immaturae ovoideae, villoso-tomentosae.

District du Haut-Katanga : Kabala, nov. 1953, *Desenfans* 4621 (holotype, BR).

Habitat : Forêts claires.

Cissus strigosa Dewit sp. nov.; *C. Desenfansii* Dewit affinis, sed foliolis sessilibus, caulibus ramisque pilis glandulosis stipite pubescenti praeditis ad basim plantae usque ad 20 mm longis donatis, foliolis pagina superiore puberulis et pilis glandulosis stipite pubescenti praeditis donatis et pagina inferiore sparse pubescentibus distincta.

Herba erecta; caules ramique striati, pubescentes et pilis glandulosis donati; pili glandulosi ad basim plantae densissimi, usque ad 20 mm longi et 1 mm lati, ad apicem plantae breviores, stipite pubescenti. *Folia* sessilia, digitata, 1- vel 3- foliolata; stipulae triangulares, leviter falciformes, 15-20 mm longae et 3-5 mm latae, pagina utraque pubescentes, subpersistentes; foliola sessilia, obovato-elliptica, basi cuneiformia, serrato-dentata; lamina folioli mediani 7-15 cm longa et 2,5-4 cm lata; pagina superior puberula et pilis glandulosis stipite pubescenti praeditis donata; pagina inferior sparse pubescens. *Cymae* compositae, usque ad 10 cm longae, pedunculo ± 3 cm longo; pedunculus et axes pubescentes et pilis glandulosis stipite pubescenti

praeditis donati; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1 mm longae et 0,25 mm latae, pubescentes. *Flores* pedicello ± 2 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, ad ⅓ superiorem constrictum, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, dentibus 4 humilibus, dense pubescens; petala pagina inferiore basi sparse pubescentia, apice dense pubescentia et pilis glandulosis donata; stamina ± 2 mm longa; antherae 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 1,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Kapiri, nov. 1913, *Charlier* s.n. (holotype, BR).

Cissus Degraerii Dewit sp. nov.; *C. ukerewensi* Gilg affinis, sed alabastris ± 3 mm longis apice inflatis, calyce eglanduloso et petalis ovarioque pubescentibus valde distincta.

Herba scandens; cirrhi pubescentes et pilis glandulosis donati, simplices vel bifurcati, ad bifurcationem vel ad medium squama triangulari ± 1,5 mm longa et 0,5 mm lata glabra ciliata donati; caules ramique striati, pubescentes deinde glabrescentes, pilis glandulosis donati. *Folia* digitata, 3- vel 5- foliolata; stipulae triangulares, falciformes, ± 6 mm longae et 4 mm latae, glabrae, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae, caducae; petiolus 2-6 cm longus, pubescens et pilis glandulosis donatus; foliola petiolulo 2-4 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis sparse donato; lamina elliptica, apice acuminata, serrato-dentata; lamina folioli mediani 6-12 cm longa et 2,5-5 cm lata; pagina superior pubescens deinde glabrescens, nervo medio pubescenti et pilis glandulosis paucis interdum ornato; pagina inferior glabra sed nervis pubescentibus et pilis glandulosis paucis ornatis. *Cymae* compositae, usque ad 17 cm longae, pedunculo 3-7 cm longo; pedunculus et axes pubescentes et pilis glandulosis ad apicem inflorescentiae rarioribus sed apicem pedunculi densissimis donati; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1,5 mm longae et 0,5 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* albido- ad luteo-viridescentes, pedicello ± 3 mm longo, pubescenti; alabastrum cylindricum, apice inflatum, ± 3 mm longum et 1 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, pubescens; petala pagina inferiore praecipue basi pubescentia, apice pilis glandulosis sparse donata; stamina ± 1,5 mm longa; antherae 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* immaturae ± 5 mm longae et 4 mm latae, pubescentes.

District de l'Ubangi-Uélé : Doruma, juin 1934, *De Graer* s.n. (holotype, BR) et *De Graer* 346; Mbunga, août 1936, *De Graer* 720; Mogombo, oct. 1955, *Ph. Gérard* 2010; Parc National Garamba, piste Bagbuyo, Bagbele Moke, août 1952, *Troupin* 2013; id., piste Wilibadi, alt. 750 m, juillet 1948, *Robyns* 3134.

Habitat : Savanes, savanes en voie de reforestation, brousses.

Nom vernaculaire : Ngalanda (Doruma).

Cissus penduloides Dewit sp. nov.; *C. pendulae* (Welw. ex Bak.) Planch. affinis, sed pagina inferiore foliolorum glandulis paucis donata et petalis glabris sed ad marginem pubescentibus valde distincta.

Herba scandens; cirrhi pubescentes et pilis glandulosis donati, bifurcati, ad bifurcationem squama triangulari ± 3,5 mm longa et 2 mm lata glabra ciliata ornata; caules ramique striati, pubescentes et pilis glandulosis ± 4 mm longis donati. *Folia* digitata, (3)5-foliolata; stipulae triangulares, ± 10 mm longae et 5 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes, ciliatae, ± persistentes; petiolus 2,5-6 cm longus, pubescens et pilis glandulosis donatus; foliola petiolulo ± 3 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis donato; lamina ovata, serrato-dentata; lamina folioli mediani 7-10 cm longa et 3,5-5 cm lata; pagina superior puberulo-pubescens et ad basim nervi medii pilis glandulosis paucis donata; pagina inferior tomentosa ad dense pubescens sed ad margines glandulis paucis donata. *Cymae* compositae usque ad 4 cm longae, pedunculo ± 1,5 cm longo; pedunculus et axes pubescentes et pilis glandulosis donati; bracteae et bracteolae triangulares, ± 12 mm longae et 3 mm latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes et pilis glandulosis paucis donatae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 3 mm longo, dense pubescenti et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, ± 2 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, pubescento-hirsutus; petala pagina inferiore glabra sed ad marginem linea pilorum et ad apicem pilis glandulosis donata; stamina ± 1,5 mm longa; antherae 0,5 mm longae; ovarium ± 0,25 mm longum, pubescens; stylus ± 0,25 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* immaturae ovoideae, ± 10 mm longae et 7 mm latae, pubescentes et pilis glandulosis donatae.

District du Haut-Katanga : Panda, févr. 1946, *Hoffman* 805 (holotype, BR).

Habitat : Talus du chemin de fer.

Cissus stipulaceoides Dewit sp. nov.; *C. stipulaceae* (Bak.) Planch. affinis, sed bracteis et bracteolis ± 15 mm longis, caulibus ramis petiolisque pilis glandulosis donatis et foliolis pagina inferiore glandulis donatis distincta.

Herba erecta, ± 1 m alta, radicibus inflatis; cirrhi vulgo nulli interdum valde reducti; caules ramique striati, pubescentes et pilis glandulosis rubris basi plantae usque ad 15 mm longis donati. *Folia* digitata, 3- vel 5- foliolata; stipulae triangulares, usque ad 35 mm longae et 20 mm latae, glabrae, ciliatae, persistentes; petiolus 3-6 cm longus, pubescens et pilis glandulosis donatus; foliola sessilia, elliptica, basi longe cuneiformia, serrato-dentata; lamina folioli mediani 10-22 cm longa et 3-8 cm lata; pagina superior sparse pubescens ad suglabra et nervo mediano pilis glandulosis donata; pagina inferior glabra, nervis pubescens, toto limbo sed ad margines densius glandulosa. *Cymae* compositae, usque ad 8 cm longae, pedunculo 2,5-5 cm longo; pedunculus et axes pubescentes et pilis glandulosis ornati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 15 mm longae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 1,5 mm longo, statu fructifero usque ad 5 mm longo, pubescenti et pilis glandulosis donato; alabastrum cylindricum, ad medium constrictum, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, pubescens; petala pagina inferiore sparse pubescentia et apice pilis glandulosis ornata; stamina ± 1,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ovoideae, ± 7 mm longae et 5 mm latae, pubescentes et pilis glandulosis densissimis ornatae. *Semina* ovoidea, ± 5 mm longa et 3,5 mm lata, levia, crista dorsali 1 et cristis lateralibus 2 humilibus ornata; cristae laterales nervillis cristae dorsali et interdum fossulis junctae.

District du Haut-Katanga : ferme Marie-José, déc. 1928, *Quarré* 1485; canal Kisanga, avril 1935, *Quarré* 4508; Ruashi, avril 1950, *Schmitz* 2810; id., mars 1940, *Quarré* 6236; Élisabethville, arboretum de l'Étoile, janv. 1948, *Schmitz* 1240 (holotype, BR); Élisabethville, 1937, *Salésiens* 730 et 1043; id., févr. 1912, *Homblé* s.n.; Kafubu, mars 1927, *Quarré* 231.

Habitat : Termitières, coupes forestières.

Noms vernaculaires : Bunsala (Ruashi); Buwombolio (Élisabethville); Kitota (dial. buluba).

Cissus Lynesii Dewit sp. nov.; *C. stipulaceae* (Bak.) Planch. affinis, sed caulibus ramis petiolisque pilis glandulosis donatis, foliis 3-foliolatis, foliolis lateralibus basi asymmetricis, foliolis pagina utraque pilis glandulosis donatis, ciliatis et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatis distincta; affinis *C. stipulaceoidi* Dewit sed bracteis et bracteolis ± 2 mm longis distincta.

Herba scandens vel repens; cirrhi pubescentes et pilis glandulosis dense donati, ramosi, ad quamque bifurcationem squama mox caduca ornati; caules ramique striati, puberuli et pilis glandulosis densissime donati. *Folia* digitata, 3-foliolata; stipulae triangulares, apice abrupte acuminatae, ± 10 mm longae et 7 mm latae, pagina utraque pubescentes et pilis glandulosis donatae, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae, persistentes; petiolus 3-9 cm longus, sparse puberulus et pilis glandulosis densissime donatus; foliolum medianum petiolulo ± 3 mm longo et pilis glandulosis dense donato, obovatum, 6-10 cm longum et 2,5-5 cm latum, lateralia sessilia, oblonga, basi valde asymmetrica; lamina irregulariter sed apice altius serrato-dentata, ciliata et pilis glandulosis ciliis intermixtis donata; pagina utraque sparse sed nervis densius pubescens et pilis glandulosis sparse donata. *Cymae* compositae, usque ad 7 cm longae, pedunculo ± 2 cm longo; pedunculus et axes puberuli et pilis glandulosis densissime donati; bracteae et bracteolae filiformes, ± 2 mm longae, glabrae, ciliatae et pilis glandulosis ciliis intermixtis donatae. *Flores* rubri, pedicello ± 3 mm longo, puberulo et pilis glandulosis dense donato; alabastrum cylindricum, apice inflatum, ± 3 mm longum et 2 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, dentibus 4 humilibus, puberulus et pilis glandulosis dense donatus; petala pagina inferiore basi subglabra, apice pilis glandulosis dense donata; stamina ± 2 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 1 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* immaturae ovoideae, pubescentes et pilis glandulosis dense donatae.

District du Haut-Katanga : Kasenga, janv. 1934, *Lynes* 445 (holotype, BR); Mukuen, 10 km S. SO. d'Elisabethville, janv. 1948, *Schmitz* 1214.

Habitat : Sols rocailleux.

Cissus bambuseti Gilg et Brandt var. **glandulosissima** Dewit var. nov., a specie pilis glandulosis densis in caulibus et ramis

praesentibus et in petiolis, axibus inflorescentiae et pedicellis numerosis distincta.

District des Lacs Édouard et Kivu : Parc National Albert, laves du Singiro, alt. 1.800 m, mai 1945, *Germain* 3812 (holotype, BR).

Habitat : Maquis sclérophylles.

Nom vernaculaire : Kibombwe (dial. kinyaruanda).

Cissus adenocaulis Steud. ex A. Rich. var. **eglandulosa** Dewit var. nov.; a specie pilis glandulosis in tota planta absentibus distincta.

C. adenocaulis Auct. non Steud. ex A. Rich.; De Wild., Miss. Laur., p. 147 (1905); Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 225 (1910) p.p.; Ann. Soc. Scient. Brux., XXXVIII, p. 19 (1914) p.p. (1); Bull. Jard. Bot. État Brux., IV, p. 156 (1914) p.p.; V, p. 334 (1919) p.p.; Contr. Fl. Kat., p. 121 (1922) p.p. (2); Pl. Bequaert., I, p. 369 (1922); Th. et H. Dur., Syll., p. 105 (1909) p.p.; Gilg et Brandt, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 516 (1912) p.p.; Robyns, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 558 (1948).

District du Kasai : Kamtsha, nov. 1921, *Vanderyst* 11248; Lusambo, nov. 1903, *É.* et *M. Laurent* s.n.

District du Bas-Katanga : Thielen, s.d., *Vanderyst* 22109; Gandajika, nov. 1953, *Risopoulos* 7; id., déc. 1956, *Liben* 2102; Kongolo, oct. 1922, *De Giorgi* 133; Kaniama, janv. 1939, *Bredo* 2718; id., alt. 900 m, avr. 1947, *Mullenders* 292 et 379; Mabwe, déc. 1948, *Van Meel* in *G. de Witte* 4737.

District Forestier Central : Kiri, déc. 1903, *É.* et *M. Laurent* s.n.; Eala, sept. 1906 et avr. 1907, *Pynaert* 409 et 1257; id.; août 1919, *Corbisier* 121; id., janv. 1921, *Schouteden* 182; id., nov. 1923, *Goossens* 1923; id., sept. 1925, *Robyns* 406; Nouvelle-Anvers, sept. 1913, *De Giorgi* 1330; Lisala, nov. 1925, *Robyns* 1100 (holotype, BR); id., s.d., *Bruneel* s.n.; Bumba, juin 1905, *Pynaert* 43; Mandungu, juin 1913, *Lemaire* 461; Yambata, janv. 1914, *De Giorgi* 1681; Yangambi, août 1913, *Elskens* s.n.; Bambesa, avr. 1934,

(1) et (2) Nous n'avons pas vu les spécimens de Shinsenda : *Ringoet* 364 et *Ringoet* in *Homblé* 507 et 874 cités dans ces travaux.

Bredo 1087; id., déc. 1952 et mai 1957, *Ph. Gérard* 485 et 2915; id., févr. et mai 1940, *Vrydagh* 295 et 396; id., oct. 1958, *Blomme* 124; Zobia, juill. 1942, *Piedbœuf* 204bis; Bengamisia, alt. 550 m, nov. 1935, *Louis* 622; Kapudi, s.d., *Claessens* 495.

District de l'Ubangi-Uélé : Bas Uélé, nov. 1934, *Dewulf* 382 et 403; Lebo, mars 1931, *Lebrun* 2417; Angodia, avr. 1936, *Louis* 1689; Dakwa, juill. 1933, *Bredo* 204; Tukpwo, juin 1942, *H. Dubois* 64; Crête Congo Nil, source rivière Aka, alt. 800-900 m, mai 1952, *Troupin* 978.

District des Lacs Édouard et Kivu : Beni-Kasindi, août 1914, *Bequaert* 5224; Mutsora, alt. 1.200 m, avr. 1954, *G. de Witte* 10048; rivière Lusilube, alt. 1.345 m, sept. 1954, *G. de Witte* 11079; Katanda, alt. 950 m, août 1937, *Lebrun* 7537; Kasenyi, nov. 1935, *Bredo* 3882; Rutshuru, alt. 1270 m, déc. 1937, *Lebrun* 9098; id., avr. 1938, *Ghesquières* 6269; May-ya-Moto, alt. ± 950 m, août 1934, *G. de Witte* 2025; Tshambi, oct. 1933, *G. de Witte* 1117; Sake, août 1957, *Devred* 3882.

District du Ruanda-Urundi : Bugesera, N. de Kisenyi, sept. 1953, *Liben* 590 et *Van Oosten* 113; Mimuli, alt. 1.400 m, oct. 1957, *Troupin* 5096; Gabiro, alt. 1.500 m, oct. 1957, *Germain* 1128; colline Tshohoba, alt. 1.450 m, févr. 1958, *Troupin* 6494; colline Biharago, alt. 1.480 m, oct. 1958; *Troupin* 8488; lac Ihema, alt. 1.300 m, juin 1958, *Troupin* 7363; Kininya, août 1951, juin et août 1952, *Michel* 93, 2447 et 3561.

District du Haut-Katanga : Kasumbi, alt. 1.100 m, avr. 1940, *Quarré* 6290; Elisabethville, juin 1946, *Quarré* 8223; Fungurume, alt. 1.165, avr. 1940, *Quarré* 6367; Sampwe, s.d., *David* 51; vallée Kapiri, févr. 1913, *Homblé* 1189.

Habitat : Savanes, forêts secondaires, brousses, palmeraies, jachères.

Noms vernaculaires : Belemba (dial. turumbu), Bondokaï (dial. bangala); Gaingai (Yambata); Lengwade, Zingwade (dial. babua); Madapu (Nouvelle-Anvers); Mongai Ngai (Lisala); Ngalanda (dial. zande); Umubombgwe, Umusharita (dial. kyniaruanda); Waândulu (Yangambi).

Usages : Feuilles comestibles. Le jus des feuilles est mis dans les yeux contre les ophtalmies.

— var. **pubescens** Dewit var. nov.; a specie pilis pubescentibus in tota planta densissimis et pilis glandulosis in caulibus, ramis, stipulis, petiolis, pedunculis et axibus inflorescentiae numerosis distincta.

District du Lac Albert : Ishwa, sept. 1934, *Bredo* 1356 (holotype, BR).

District des Lacs Édouard et Kivu : Sud de Kalunde, août 1955, *Symoens* 1260.

District du Ruanda-Urundi : Mimuli, alt. 1.400 m, nov. 1957, *Troupin* 4869; Parc National Kagera, plaine Uruwita, alt. 1.400 m, déc. 1957, *Troupin* 5256.

Habitat : Galeries forestières, savanes à *Hyphaene* et *Acacia*, groupements à *Vossia* et *Sesbania*.

Nom vernaculaire : Mogandaganda (dial. bafulero).

— var. **eglanduloso-pubescens** Dewit var. nov.; a specie pilis pubescentibus in tota planta densissimis et pilis glandulosis absentibus distincta.

District Forestier Central : Ikenga, juill. 1930, *Lebrun* 713.

District de l'Ubangi-Uélé : Doruma, août 1933, *De Graer* 329; Faradje, déc. 1949, *Costermans* 23; Kurukwata, févr. et juin 1957, *Ph. Gérard* 3068 et 3178.

District du Lac Albert : Mahagi-port, sept. 1934, *Bredo* 1685; Mahagi-port-Niarembe, août 1953, *Robyns* 4010; Abok, alt. 900 m, *Scops* 99.

District des Lacs Édouard et Kivu : Mulungu, alt. ± 1.500 m, nov. 1940, *F. Hendrickx* 1190; plaine de la Ruzizi, janv. 1950, *Germain* 5570 et 5639; Uvira, mars 1906, *Cabra* 29; id., janv. 1929, *Humbert* 7253; id., alt. 780 m, août 1955, *Symoens* 1342; id., Mont Munanira, alt. 1420 m, nov. 1955, *Symoens* 1854 (holotype, BR); Usumbura, mars 1944, *Vrydagh* 557.

District du Ruanda-Urundi : Mimuli, alt. ± 1.400 m, avr. 1957-nov. 1958, *Troupin* 3126, 4996, 6687, 7543, 8098, 8540 et 8809; Nyagalare, nov. 1958, *Troupin* 8232; Kakitumba, alt. 1.300 m, déc. 1954, *Christiaensen* 742; Tarabona, alt. 1.900 m, déc. 1942,

Becquet 244; Gabiro, alt. ± 1.500 m, déc. 1944, *Germain* 2959; Parc National Kagera, colline Nyabubare, alt. 1.450 m, sept. 1958, *Troupin* 8192; Astrida, alt. 1.350 m, janv. 1957, *Troupin* 45; Ruyigi, nov. 1951, *Michel* et *Reed* 540; Mayaga, juin 1954, *Liben* 1599.

District du Haut-Katanga : Albertville, juill. 1937, *De Clerck* 6; id., oct. 1946, *Van Meel* 23.

Habitat : Savanes, bosquets sur termitières, galeries forestières, jachères.

Noms vernaculaires : Ichibombogue, Umumombwe (dial. kinyaruanda); Mungandenganda (dial. kiluba); Tshibombwe (Mulungu).

Usage : Les racines macérées sont employées contre le ténia.

II. Sous-genre **EUCISSUS** Planch.

Cissus Leonardii Dewit sp. nov.; *C. Barbeyanae* De Wild. affinis, sed planta desiccatione haud nigrescenti, nervis secundariis 3(4)-jugatis, lamina coriacea, seminibus cristis 3 dorsalibus conspicuis donatis distincta.

Planta herbacea ad lignosa, scandens; cirrhi glabri, simplices, squama triangulari ± 1 mm longa et lata glabra ciliata donati; caules ramique cylindrici, subtiliter striati, sparse pubescentes deinde glabrescentes. *Folia* simplicia; stipulae triangulares, apice obtusae, ± 6 mm longae et 4 mm latae, basi induratae, glabrae, ciliato-fimbriatae, caducae; petiolus 2-5 cm longus, pubescens deinde glabrescens; lamina ovata, basi truncata vel leviter cordata rarissime attenuata, apice acuminata et mucronata, 5-9 cm longa et 2-4,5 cm lata, dentata; pagina superior sparse pubescens deinde glabrescens; pagina inferior ad quamque axillam nervorum basiliarium et secundariorum domatio 1 donata, sparse pubescens deinde glabrescens sed ad domatios pubescens; nervi basilares 3(5); nervi secundarii 3(4)-jugati. *Cymae* compositae umbelliformes, usque ad 6 cm longae, pedunculo 1-2 cm longo; pedunculus et axes pubescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1,5 mm longae et 2 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 4 mm longo, statu fructifero usque ad 10 mm longo, sparse pubescenti, mox glabrescenti; alabastrum conicum, apice obtusum, ± 2 mm longum et 1,5 mm latum, glabrum; calyx ± 0,5 mm longus, integer vel irregulariter dentatus; stamina ± 1 mm longa; antherae ± 0,25 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum.

Baccae obovoideae, ± 8 mm longae et 5 mm latae, glabrae. *Semina* obovoidea, reniformia, sectione triangularia, ± 6 mm longa et 3 mm lata, cristis dorsalibus 3 conspicuis donata.

District du Mayumbe : Kimbenza-Kele, juin 1950, *Flamigni* 10224.

District Forestier Central : Karawa, avril 1924, *Goossens* 4242; Bafwabosi, mars 1916, *Claessens* 307; Katete, alt. 700 m, févr. 1958, *A. Léonard* 1801 (holotype, BR); Tshuapa, sept. 1934, *L. Dubois* 618.

District des Lacs Édouard et Kivu : Walikale-Kalehe, mars 1932, *Lebrun* 5229.

Habitat : Forêts, jachères.

Cissus Duboisii Dewit sp. nov.; *C. productae* Afzel. affinis, sed alabastris puberulis, apice obtusis et ovariis pubescentibus distincta.

Liana ± 2 m longa; caules ramique cylindrici, striati, glabri sed ad nodos vulgo pubescentes. *Folia* simplicia; stipulae triangulares, basi auriculatae, apice obtusae, ± 5 mm longae et 4 mm latae; glabrae, ciliatae, persistentes; petiolus 2-4 cm longus, glaber; lamina ovata, apice acuminata et mucronata, 4-8 cm longa et 2-5 cm lata, dentata, glabra et basi pilis paucis interdum donata; nervi basilares 3, nervi secundarii 4-5-jugati. *Cymae* compositae umbelliformes, usque ad 10 cm longae, pedunculo 2-4 cm longo, glabro; axes appresso-pubescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1,5 mm longae et 1 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello 5-8 mm longo, appresso-pubescenti; alabastrum conicum, apice obtusum, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum, puberulum; calyx ± 1 mm longus, integer; stamina ± 1,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,75 mm longum, pubescens; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District Forestier Central : Ekota-Bokutu, sept. 1934, *L. Dubois* 616 (holotype, BR).

District des Lacs Édouard et Kivu : Kavumu-Walikale, alt. 850 m, mars 1955, *Christiaensen* 831.

Habitat : Jachères.

Cissus Louisii Dewit sp. nov.; *C. productae* Afzel. affinis, sed alabastris obtusis, ± 3 mm longis, nervis secundariis (5)6-jugatis distincta.

Liana heliophila; cirrhi glabri, simplices, squama triangulari ± 2 mm longa et lata glabra donati; caules ramique quadrangulares, striati, statu adulto cristis conspicuis ornati, glabri. *Folia* simplicia; stipulae triangulares, ± 2,5 mm longae et 2 mm latae, coriaceae, glabrae, caducae; petiolus 3-7 cm longus, canaliculatus, glaber; lamina ovata, apice cuspidata et mucronata, 7-15 cm longa et 4-8 cm lata, dentata, crassa, coriacea, glabra; nervi basilares 3; nervi secundarii (5)6-jugati. *Cymae* compositae umbelliformes, usque ad 7 cm longae, pedunculo 1,5-2,5 cm longo, pubescenti ad glabro; axes ad basim inflorescentiae sparse, ad apicem densius pubescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1 mm longae et 2 mm latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 5 mm longo, appresso-pubescenti; alabastrum conicum, apice obtusum, ± 3 mm longum et 1 mm latum, glabrum; calyx ± 0,5 mm longus, integer; stamina ± 2 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium 0,75 mm longum, glabrum; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District Forestier Central : Mobwasa, juin 1913, *Lemaire* 350; Yambao, 25 km N.W. de Yangambi, alt. 470 m, avril 1938, *Louis* 8959 (holotype, BR); Ikela, avril 1939, *L. Dubois* 1006; id., juin 1952, *Germain* 7389.

Habitat : Forêts marécageuses.

Noms vernaculaires : Djemdjembe (Mobwasa); Libiabia (dial. turumbu).

Cissus Quarrei Dewit sp. nov.; *C. rufescenti* Guill. et Perr. affinis, sed foliis ovatis ad rhomboideis, basi cuneiformibus ad rotundatis, apice abrupte acuminatis, lamina pilis nigris mediifixis densis donata, nervis secundariis 5-6-jugatis et petalis apice pilis nigris mediifixis densis donatis distincta.

Herba erecta, rufo-pilosa; caules ramique cylindrici, striati, pubescentes. *Folia* simplicia; stipulae triangulares, ± 3 mm longae et latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore sparse pubescentes et pilis nigris mediifixis sparse donatae, ciliatae, persistentes; petiolus 0,5-1,5 cm longus, pubescens; lamina ovata ad rhomboidea, basi

cuneiformis ad ± rotundata, apice abrupte acuminata, 4,5-8 cm longa et 3-6 cm lata, dentata; pagina superior sparse sed ad nervos densius pubescens et pilis nigris mediifixis paucis donata; pagina inferior ad nervos pubescens et pilis nigris mediifixis densis donata; nervi basilares 3; nervi secundarii 5-6-jugati. *Cymae* compositae umbelliformes, usque ad 10 cm longae; pedunculo 2-4,5 cm longo; pedunculus et axes pubescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1,5 mm longae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 3 mm longo, pubescenti et pilis nigris mediifixis caducis densis donato; alabastrum ovoideum, apice obtusum, ± 3 mm longum et 1,5 mm latum; calyx ± 1,5 mm longus, integer, puberulus; petala pagina inferiore puberula et apice plaga pilorum nigrorum mediifixorum dense donata; stamina ± 1,5 mm longa; antherae 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pilorum nigrorum brevium tufa ad apicem donatum; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District du Haut-Katanga : Baudouinville, alt. 1.110 m, nov. 1945, *Quarré* 7466 (holotype, BR).

Nom vernaculaire : Bunsala (dial. tshiluba).

Cissus Schmitzii Dewit sp. nov.; *C. rubiginosae* (Welw. ex Bak.) Planch. affinis, sed foliis pilis nigris mediifixis donatis, alabastris pubescentibus et pilis nigris donatis et baccis ± 15 mm longis et 8 mm latis distincta.

C. grisea Auct. non (Bak.) Planch.; De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. IV, II, p. 108 (1913).

Planta herbacea ad lignosa, scandens; cirrhi sparse pubescentes ad subglabri, bifurcati, ad bifurcationem squama triangulari ± 1 mm longa et lata glabra ciliata donati; caules ramique cylindrici, subtiliter striati, pubescentes deinde glabrescentes. *Folia* simplicia; stipulae triangulari-oblongae, 3-5 mm longae et latae, basi induratae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes, persistentes; petiolus 4-13 cm longus, pubescens; lamina ovata, basi cordata, apice longe et abrupte acuminata, 7-16 cm longa et lata, dentata, ciliata; pagina utraque pilis nigris mediifixis sparse donata; pagina superior sparse pubescens; pagina inferiore dense pubescens; nervi basilares 3-5; nervi secundarii 6-8-jugati. *Cymae* compositae umbelliformes, usque ad 10 cm longae, laxae, pedunculo 4-6 cm longo; pedunculus et axes pubescentes; bracteae et bracteolae trian-

gulares, ± 1,5 mm longae et latae, pubescentes, ciliatae. *Flores* lutei, pedicello 4-7 mm longo, statu fructifero usque ad 10 mm longo, pubescenti et pilis nigris mediifixis caducis donato deinde glabrescenti; alabrastrum ovoideo-conicum, apice obtusum, ± 2,5 mm longum et 2 mm latum, pubescens et pilis nigris mediifixis paucis donatum; calyx ± 0,5 mm longus; ovarium ± 0,75 mm longum, pubescens; stylus ± 1,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ovoideae, ± 15 mm longae et 8 mm latae, glabrae. *Semina* ovoidea, ± 7 mm longa et 5 mm lata, foveolata, crista dorsali 1 conspicua et cristis lateralibus 2 humilioribus donata.

District du Haut-Katanga : Kaseba, déc. 1956, *Detilleux* 307; Élisabethville, févr. 1912, *Homblé* 189; id., 1912, *Homblé* 250; id., ferme Marie-José, déc. 1928, *Quarré* 1490; id., 1937, *Salésiens* 1011; id., janv. 1938, *Quarré* 5070 et *Ritschard* 1520; Mukuen, 10 km S.SO d'Élisabethville, déc. 1947, *Schmitz* 1117, obs. 404 (holotype, BR); Keyberg, alt. 1.280 m, févr. 1937, *Quarré* 4760; id., févr. 1957, *Detilleux* 530; Kipopo, févr. 1953, *Schmitz* 4343; vallée de la petite Luembe, févr. 1910, *Hock* s. n.

Habitat : Termitières.

Noms vernaculaires : Kanianum, Lendia, Mansanbale (dial. kibali); Kimbombolo (dial. kitabwa).

Cissus Adamii Dewit sp. nov.; *C. Schmitzii* Dewit affinis, sed foliis orbicularibus, 3-5 cm longis et 5-7 cm latis, alabastris ± 1,5 mm longis et 1 mm latis et nervis secundariis 5-6-jugatis distincta.

Suffrutex volubilis, ± 1 m altus, radicibus inflatis; cirrhi rari et graciles, bifurcati, sub bifurcatione pubescentes, ad bifurcationem squama triangulari ± 3 mm longa et 0,5 mm lata glabra ciliata donati; caules ramique cylindrici, subtiliter striati, pubescentes. *Folia* simplicia; stipulae triangulari-oblongae, ± 4 mm longae et 2 mm latae, basi induratae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes, persistentes; petiolus 5-8 cm longus, pubescens; lamina orbicularis, basi valde cordata, apice obtusa ad acuminata, 3-5 cm longa et 5-7 cm lata, dentata; pagina superior sparse sed ad nervos densius pubescens; pagina inferior pilis nigris mediifixis sparse donata et ad nervos pubescens; nervi basilares 3; nervi secundarii 5-6-jugati. *Cymae* compositae umbelliformes, usque ad 8 cm longae, laxae, pedunculo 4-6 cm longo; pedunculus et axes

pubescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 0,5 mm longae et latae, pubescentes. *Flores* pedicello ± 4 mm longo, pilis nigris mediifixis densissimis obtecto; alabastrum conicum, apice obtusum, ± 1,5 mm longum et 1 mm latum, pubescens et pilis nigris mediifixis paucis sed in petalis densioribus donatum; calyx ± 0,5 mm longus, dentibus 4 humilibus; stamina ± 1 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium ± 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 0,5 mm longus; stigma vulgo indistinctum interdum leviter capitatum. *Baccae* ignotae.

District du Bas-Katanga : Mabwe, nov. 1948, *Adam* in *G. de Witte* 4633 (holotype, BR).

Habitat : Sous-bois de la forêt katangaise.

Cissus Lebrunii Dewit sp. nov.; *C. myrianthae* Gilg et Brandt affinis, sed foliis pagina inferiore puberulis et pilis albis mediifixis donatis, petalis puberulis, baccis ± 12 mm longis et 8 mm latis et seminibus foveolatis rugosis cristis 2 donatis distincta.

C. myriantha Gilg et Brandt, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 470 (1912) p.p. quoad fructus.

C. Smithiana Auct. non (Bak.) Planch.; De Wild., Ann. Mus. Congo Belge, Bot., Sér. V, III, p. 226 (1910) p.p.

Herba scandens; cirrhi sparse pubescentes deinde glabrescentes, ramosi, ad quamque bifurcationem squama triangulari ± 2,5 mm longa et lata glabra donati; caules ramique cylindrici, subtiliter striati, pubescentes deinde glabrescentes. *Folia* simplicia; stipulae triangulares, apice obtusae, ± 2,5 mm longae et 2 mm latae, basi induratae, glabrae, ciliatae, persistentes; petiolus 3-6 cm longus, pubescens deinde glabrescens; lamina ovata, basi cordata, 5-12 cm longa et 3-9 cm lata, dentata, marginibus intus involutis et igitur undulato videns, discolor; pagina superior statu juvenili pilis mediifixis sparse donata, statu adulto glabra; pagina inferior puberula et pilis albis mediifixis donata; nervi basilares 3; nervi secundarii 7-8-jugati. *Cymae* compositae umbelliformes, usque ad 20 cm longae, laxae, pedunculo 5-10 cm longo; pedunculus et axes pubescentes deinde glabrescentes; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1,5 mm longae et latae, basi inflatae et induratae, glabrae, ciliatae. *Flores* albi, pedicello ± 3 mm longo, statu fructifero usque ad 20 mm longo, pubescenti deinde glabrescenti; alabastrum ovoideum, apice obtusum,

± 3 mm longum et 2 mm latum, puberulum; calyx ± 0,5 mm longus, integer; stamina ± 1,5 mm longa; antherae ± 0,5 mm longae; ovarium 0,5 mm longum, pubescens; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ovoideae, ± 12 mm longae et 8 mm latae, glabrae. *Semina* ovoidea, ± 9 mm longa et 5 mm lata, foveolata, rugosa, cristis 2 donata.

District Forestier Central : Wendji, mai 1930, *Lebrun* 341 (holotype, BR); Eala, août 1907, *Pynaert* 1638; id., mai 1919, *Vermoesen* 2101; Flandria, sept. 1947, *Hulstaert* 1466.

Habitat : Forêts, palmeraies, défrichements.

Cissus Bequaertii Dewit sp. nov.; *C. myrianthae* Gilg et Brandt affinis, sed foliis pagina inferiore in lamina puberulis et pilis nigris basi- vel mediifixis donatis at ad nervos pubescentibus, pedicellis alabastrisque pilis nigris mediifixis donatis et petalis puberulis et apice pilis longioribus et pilis nigris mediifixis paucis donatis distincta.

Liana; cirrhi pubescentes ad glabri, ramosi, ad quamque bifurcationem squama triangulari ± 3 mm longa et 2 mm lata glabra donati; caules ramique cylindrici, subtiliter striati, sparse pubescentes ad subglabri. *Folia* simplicia; stipulae triangulari-oblongae, ± 4 mm longae et 3 mm latae, basi induratae, glabrae, ciliatae, subpersistentes; petiolus 5-15 cm longus, pubescens deinde glabrescens; lamina ovata, basi valde cordata, apice cuspidata, 6-10 cm longa et lata, dentata, discolor; pagina superior subglabra; pagina inferior puberula et pilis nigris basi- vel mediifixis donata et ad nervos pubescentes; nervi basilares 3; nervi secundarii 7-jugati. *Cymae* compositae umbelliformes, usque ad 10 cm longae, densae, pedunculo 2-4 cm longo, pubescenti et pilis nigris mediifixis paucis donato; axes pilis nigris mediifixis densis donati; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1 mm longae et latae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore pubescentes. *Flores* pedicello ± 2,5 mm longo, pilis nigris mediifixis donato; alabastrum ovoideum, apice obtusum, ± 3 mm longum et 2 mm latum; calyx ± 1 mm longus, integer, pubescens et pilis nigris mediifixis paucis donatus; petala pagina inferiore puberula et apice pilis longioribus et pilis nigris mediifixis paucis donata; stamina ± 2 mm longa; antherae 0,5 mm longae; ovarium 0,5 mm longum, pubescens; stylus 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* ignotae.

District Forestier Central : Mobwasa, juin 1914, *Vermoesen* 399; Bambesa, avr. 1934, *Bredo* 1162; Avakubi, janv. 1914, *Bequaert* 1987 (holotype, BR).

Habitat : Forêts.

Nom vernaculaire : Imbuya (Mobwasa).

Cissus nigropilosa Dewit sp. nov.; *C. aralioidi* (Welw. ex Bak.) Planch. affinis, sed planta pilis nigris mediifixis densis donatis, foliolis ad apicem dentatis, praesertim ad nervos pubescentibus, 3-5 cm longis et 0,5-1 cm latis, petiolis usque ad 2,5 cm longis, baccis ± 10 mm longis et 6 mm latis et seminibus leviter foveolatis distincta.

Herba erecta; caules ramique cylindrici, subtiliter striati, pilis brevibus recurvatis et pilis nigris mediifixis ± dense obtecti. *Folia* digitata, 5- foliolata; stipulae triangulares, ± 2 mm longae et latae, basi induratae, pagina superiore glabrae, pagina inferiore sparse pubescentes et pilis nigris mediifixis donatae, ciliato-fimbriatae, glabrescentes, persistentes; petiolus canaliculatus, striatus, 1,5-2,5 cm longus, pilis brevibus recurvatis et pilis nigris mediifixis ± dense obtectus; foliola sessilia, oblongo-lanceolata, basi longe attenuata, ad apicem parce dentata, ciliata; lamina folioli mediani 3-5 cm longa et 0,5-1 cm lata; pagina superior sparse sed ad nervos densius pubescens et pilis nigris mediifixis caducis donata; pagina inferior pilis nigris mediifixis ± dense donata et ad nervos pubescens; nervus medius pagina inferiore valde prominens; nervi secundarii ± 8 jugati. *Cymae* compositae umbelliformes, usque 6 cm longae, pedunculo ± 3 cm longo; pedunculus et axes pilis brevibus et pilis nigris mediifixis sparse obtecti; bracteae et bracteolae triangulares, ± 1 mm longae et latae, glabrae, ciliatae. *Flores* pedicello ± 2,5 mm longo, statu fructifero usque ad 8 m longo, pilis nigris mediifixis paucis donato, alabastrum conicum, apice obtusum, ± 2,5 mm longum et 1 mm latum; calyx ± 0,5 mm longus, integer, glaber; petala pagina inferiore glabra sed apice pilis nigris mediifixis paucis donata; stamina ± 1 mm longa, antherae 0,5 mm longae; ovarium 0,5 mm longum, glabrum; stylus ± 0,5 mm longus; stigma indistinctum. *Baccae* pedicello refracto, ovoideae, ± 10 mm longae et 6 mm latae, glabrae. *Semina* ovoidea, ± 8 mm longa et 4 mm lata, leviter foveolata, crista 1 donata.

District du Haut-Katanga : Musosa, mai 1940, *Bredo* 3619 (holotype, BR).

Cissus quadrangularis L. var. **pubescens** Dewit var. nov.; a specie angulis juvenilium caulium, cirrhis, stipulis, petiolis, foliis, axibus inflorescentiae, bracteis bracteolisque et pedicellis pubescentibus distincta.

C. petiolata Auct. non Hook. f.; De Wild., Bull. Jard. Bot. État Brux., V, p. 337 (1919) p.p.

District de l'Ubangi-Uélé : Karawa, juin 1939, *Léontovitch* 163 (holotype, BR); Nala, mars 1907, *Séret* 803.

District du Ruanda-Urundi : Uruwita, alt. 1.500 m, janv. 1938, *Lebrun* 9616; Barabutura, nov. 1953, *Liben* 918.

Habitat : Bosquets xérophiles.

Noms vernaculaires : Tada (Karawa); Tala (dial. ngwaka).

Usage : Cultivé dans les villages comme fétiche.

Cissus Gossweileri Exell et Mendonça var. **hirsuto-pubescens** Dewit var. nov.; a specie caulibus, ramis, petiolis, axibus inflorescentiae et calycibus hirsuto-pubescentibus distincta.

District Forestier Central : Yangambi, oct. 1944, *Louis* 17000; Belo, nov. 1910, *Jespersen* s.n.; Lubutu-Kirundu, févr. 1915, *Bequaert* 6793 (holotype, BR).

Habitat : Forêts ombrophiles.

Nom vernaculaire : Libiabia (dial. turumbu).

Cissus diffusiflora (Welw. ex Bak.) Planch. var. **piloso-calyx** Dewit var. nov.; a specie inflorescentiis sessilibus, usque ad 1 cm longis, bracteis bracteolisque longe ciliatis et calycibus ad marginem pilis albis longis vulgo etiam in statu fructifero persistentibus distincta.

C. Afzelii (Bak.) Gilg et Brandt, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 478 (1912) p.p.

District du Bas-Congo : Nyanga, avr. 1932, *Vanderyst* 29187bis; Kisantu, 1900, *Gillet* 594 et 1067; id., *Gillet* 3891; id., avr. 1932, *Vanderyst* 29112 (holotype, BR), 29116 et 29119.

Cissus petiolata Hook. f. var. **pubescens** Dewit var. nov.; a specie petiolis laminis foliorum juvenilium et etiam adultorum pubescentibus distincta.

C. petiolata Auct. non Hook. f.; Robyns, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, I, p. 554, t. 55 (1948) (3).

District Forestier Central : marais de la Malibotu, alt. 825 m, juill. 1954, *G. de Witte* 10790.

District du Lac Albert : Ishwa, sept. 1934, *Bredo* 1389.

District des Lacs Édouard et Kivu : Beni-Kasindi, août 1914, *Bequaert* 5237; Beni-Mutwanga, alt. 900 m. mars 1953, *Frédéricq* in *G. de Witte* 8644; Colline S. E. de Mutsora, alt. ± 1.300 m, août 1952, *Frédéricq* in *G. de Witte* 7876; Angi, sept. 1914, *Bequaert* 5769; Rwindi, alt. ± 1.000 m, oct. 1937, *Lebrun* 8034; Nzuru, alt. 1.400 m, août 1937, *Lebrun* 6989; passe Nzuru, alt. ± 1.465 m, août 1937, *Louis* 4903; Lac Muguga, alt. 1.500 m, nov. 1937, *Lebrun* 8857; vallée de la Muhe, alt. 1.300 m, oct. 1937, *Lebrun* 8105; Rutshuru, mars 1937, *Ghesquière* 3879; id., alt. 1.400-1.500 m, déc. 1937, *Lebrun* 9126; Lac Kirwa, alt. 1.150 m, janv. 1938, *Lebrun* 9400; Kakondo, alt. 1.450 m, nov. 1938, *F. Hendrickx* 591 bis; Sange, plaine de la Ruzizi, janv. et mars 1950, *Germain* 5857 et 6384.

District du Ruanda-Urundi : Mimuli, alt. 1.400 m, janv. 1958, *Troupin* 5708; Gihinda, févr. 1954, *Liben* 1118; Muhero, juin 1954, *Liben* 1581; rivière Malagarasi, août 1952, *Michel* 3604; Nyabutare, oct. 1952, *Michel* 2732; Nyamabuye, mai 1952, *Michel* et *Reed* 2318; Rutana, alt. 1.300 m, *Becquet* 919; Kininya, août 1952, *Michel* 3593.

Habitat : Formations forestières, bosquets forestiers de savanes, jachères, plaine de lave.

Nom vernaculaire : Umogobore (Rutana).

Jardin Botanique de l'État,
septembre 1959.

(3) Nous n'avons pas vu le spécimen *Humbert* 8963.

BULLETIN DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT BRUXELLES

SUPPLÉMENT

BULLETIN VAN DE RIJKSPLANTENTUIN BRUSSEL

BIJVOEGSEL

ENUMERATIO PLANTARUM AETHIOPIAE SPERMATOPHYTA

(Sequentia) (*)

VON

Dr. Georg CUFODONTIS,

Wien.

Sterculia cinerea RICHARD 1847.

Forsan *Sterculia abyssinica* R. BROWN (in SALT 1814 nom. nud.) ap. BENNETT 1844; *St. Hartmanniana* SCHWFTH 1868.

Typus : *Petit* (Prov. Choho, in regione maritima).

AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : Senr. Cor. N-Ug.Ke.

Nomen indigenum : tambuk (Hamasen).

Observatio. — Cl. ANDREWS 1952 primus hanc pro synonymo *St. setigerae* DEL. citavit, sed K. SCHUMANN 1900 monente, pro tempore melius distinctam servare censeo. Absque dubio agitur de planta orientali, alibi in Af. absente.

Sterculia rhynchocarpa K. SCHUM. 1904.

Syntypi : *Engler* 1523, 1569 (inter Gonja et Kisuani, ad pedem montis Pare).

AETHIOPIA : N-SO. (Awareh, *Bally* 10123; fide BALLY in litteris. — Garoe, *Hemming* 1385; fide HEMMING in litteris). — AFRICA TROPICA : Ke.N-Ta.

Nomen indigenum : garaho (somali : Garoe).

(*) Vide : *Bull. Jard. Bot. État, Brux.*, XXIII, Suppl. déc. 1953. — XXIV, Suppl. juin 1954. — XXV, Suppl. juin et sept. 1955. — XXVI, Suppl. sept. 1956. — XXVIII, Suppl. mars et déc. 1958. — XXIX, Suppl. mars 1959.

Sterculia setigera Delile 1826.

Sterculia tomentosa Guill. & Perr. 1831, non Thunb. 1794.

Typus : *Cailliaud* (Nubia, sine loco).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : C-S-SuA.Senr. Cor.Gh.Ds.Ug.N-Ta.An.OuC.Ch.N-Ca.Ni.To.Dah.GC.Gam.Senl. SuF.

Nomina indigena : darele, darille (tigrinia : Hamasen), gonso. (Nubia), tertu (arabice in Nubia).

Observationes. — 1. — Nescio an Delilei nomen ab unico fructu breviter descripto dependens prioritate valida gaudeat, praesertim cum hic auctor ipse 1847 (in Ferret & Galinier, Voyage : 96) nomen *St. tomentosae* suscepisset. Hoc autem propter homonymiam repudiari debet, ideoque nomen novum creandum esset, quod hic perficere nolo.

2. — Area male nota cum, ut supra dixi, haec species cum *St. africana* var. *Rivae* aut conveniat, aut saepius commutata sit. Totum genus, imprimis quoad Af., inquisitione monographica urgente eget.

Brachychiton Schott & Endlicher 1832 (D.H. 5084)

Brachychiton populneum (Schott & Endl.) R. Br. ap. Bennett 1844.

Poecilodermis populnea Schott & Endlicher 1832.

Typus : *R. Brown,* a. 1803-04 (Nova Hollandia extratropica, in ora orient.).

Aethiopia : SB. (cultum prope Hargeisa, *Bally* 3767; fide Bally in litteris). — Extra Africam : Au. cultum in S-Eu.

OCHNACEAE.

Ochna Schreber 1789 (D.H. 5112).

Ochna ardisioides Webb 1854.

Typus : *Figari* (Fazogl ?).

Aethiopia : W-A.NW-GS? — Africa Tropica : SuA.

Ochna boranensis Cuf. 1939.

Syntypi : *Cufodontis* 291, 353 (Arero).

Aethiopia : GS.

Ochna inermis (Forsk.) Schwth ex Penzig 1893.

Evonymus inermis Forsk. 1775; *Ochna parvifolia* Vahl 1790; *O. Rivae* Engler 1897; *O. inermis* var. *Rivae* (Engl.) Chiov. 1929.

Syntypi : *Forskal* (Hadie et Djöblae in Arabia).

Aethiopia : E.H.GS.SB.S-SO. — Africa Tropica : SO-Ke? — Extra Africam : Ar.

Nomina indigena : benat, öyun-ennemr (arabice : locis syntyporum), ciaat (tigrinia : Filfil in Hamasen), abgamà (tigre : Mensa), ergatanenja (amhara : Gobelli in Harar), ghedud-maddovì (somali : Osboda in S-SO.), lulfallid, dulfallid (Fich in Harar), ololgì (somali : SB.), selibaticò (Sciabab in Bogos).

Ochna leucophloeos Hochst. ex. Rich. 1847.

Ochna leucophloeos var. *typica* Fiori 1912.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (flumen Mareb), *Schimper* 1408 (flumen Taccaze).

Aethiopia : E.A.N-GS.S-SO. — Africa Tropica : C-SuA.Senr.

Nomina indigena : ciaat (Filfil in E.), maggiabè, maggiabì (somali : Uamo-Ido).

— var. **micropetala** (Hochst. ex Martelli) Fiori 1912.

Ochna micropetala Hochst. ex Martelli 1886.

Syntypi : *Beccari* 16,259 (in M. Deban prope Keren).

Aethiopia : E.

Observatio. — Exáctius comparanda.

Ochna macrocalyx Oliver 1868.

Ochna splendida Engler 1900.

Syntypi : *Kirk* (Sotchi), *Meller* (Manganya hills), *Speke & Grant* (NO-Tanganyika, 6°56'S).

Aethiopia : GS. (Arero, *Mooney* 5591; fide Gillett in litteris 1956). — Africa Tropica : Ke.Ta.Ny.

Observatio. — Species collectiva revisione quam maxime egens. Huc forsan spectat inter alias *O. boranensis* Cuf. eodem loco collecta.

GUTTIFERAE (incl. HYPERICACEAE).

Hypericum L. 1753 (D.H. 5168).

Hypericum annulatum Moris 1827.

Hypericum intermedium Steudel ex Rich. 1847; *H. perfoliatum* L. var. *annulatum* (Moris) Fiori 1898.

Typus : *Moris* (Monte Santa Vittoria in Sardinia).

Aethiopia : E.O-A?H.S? — Africa Tropica : Ke.Ug. Ta. — Extra Africam : Ins. Sardinia.

Nomen indigenum : khendugdug (tigrinia : Acrur).

Hypericum gnidiifolium Richard 1847 (« *H. gnidiaefolium* »).

Typus : *Petit* (Maye-Borhha in prov. Ouodgerat).

Aethiopia : E.

Nomina indigena : ameggia, amidja, amidia (amhara), auettià (tigrinia), gorgorò (galla).

Observatio. — Huius speciei ulterius inquirendae adhuc nonnisi specimen originale collectum esse videtur.

Hypericum lanceolatum Lam. 1797.

Hypericum leucoptychodes Steudel ex Rich. 1847; *H. lanuriense* De Wild. 1932.

Hypericum angustifolium Auct. vix Lam. 1797 : Schwfth & Aschers. 1867.

Typus : *Commerson* (Insula Réunion).

Aethiopia : E.A.S.GS.H. — Africa Tropica : SO-SuA.Ke.Ug.Ta.NO-Con.RU.Ny.Mo.S-Rh.Tr.W-Ca.SO-Ni.FP. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af.Réu.Mad.Com.

Nomina indigena : amadja, ameggià, ametscha, amicho, amidscha, amiggià (amhara), auettià, avettià, awettià, awweddia, ametscha (tigrinia), gorgorò, hinnè (galla), caramba, garamba (galla-arussi), ederrà, gararabichu, grambiccio (sidamo), mito (Galla Pass in H.).

Hypericum peplidifolium Richard 1847.

Hypericum peplidifolium f. *ovatum* et f.*parvifolium* Engler 1894; *H.p.* var. *ovata* (Engl.) Engler 1898; *H.p.* var. *ovata* (Engl.) f. *parvifolia* (Engl.) Chiov. 1932.

Typus : *Petit* (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : W-E.A.S.GS.H. — Africa Tropica : SO-SuA.Ke.Ug.Ta.Ny?N-S-Rh.An.W-Ca.SO-Ni.FP.

Hypericum Quartinianum Richard 1847.

Typus : *Petit* (Choa).

Aethiopia : A.S.GS.H. — Africa Tropica : Ke.Ug. Ta.N-Ny.SO-Con.Ca.

Nomina indigena : amiggià (amhara), riga-ganze (M. Kondudo in H.).

Hypericum Roeperianum Schimper ex Rich. 1847.

Hypericum Schimperi var. γ Oliv. 1868; *H. Sch.* var. *angustisepalum* Engler 1892; *H. Quartinianum* var. *Roeperianum* Engler 1892; *H. Schimperi* var. *huillense* Hiern 1896.

Typus : *Schimper* 886 (Dschenausa in Semien).

Aethiopia : W-E.A. — Africa Tropica : SuA.Ke. Ug.Ta.Mo?S-Rh.An.SO-Con?

Observatio. — Cum haec species haud raro commutata videatur, area aliquantum incerta permanet.

Hypericum Schimperi Hochst. ex Richard 1847.

Typus : *Petit* (Ouodgerat, « in silvis Goumasso »).

Aethiopia : W-E.O-A.S?

Observatio. — Fide Milne-Redhead in F. T. E. A. 1953 in Ke. Ug.Ta. deest et specimina ex aliis regionibus huc relata fere certe ad alias species spectant, ideoque in Aeth. tantum vigere videtur.

Hypericum scioanum Chiovenda 1911.

Hypericum Stolzii Briq. 1919; *H. Thoralfi* Fries 1923; *H. afropalustre* Lebr. & Taton 1947.

Typus : *Negri* 332 (prope Entotto in S-S.).

Aethiopia : S-S. — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.O-Con.

Hypericum somaliense Robson 1959.

Typus : *Newbould* 886 (Markat in SB.).

Aethiopia : SB.

Psorospermum Spach 1836 (D.H. 5172).

Psorospermum niloticum Kotschy ex Aschers. ap. Schweth 1867.

Psorospermum tenuifolium Auct. non Hook. f. : Kotschy 1864, Oliver 1868 p.p., Andrews 1950.

Typus : *Cienkowski* 154 (Fadoga in Fesoglu).

Aethiopia : NW-GS. — Africa Tropica : SuA.Senr. N-Con?

Observatio. — A *P. tenuifolio* nimis discrepat et mea ratione distinctum servari prodest. Locus Fadoga certe cum « Gebel Fadocha » convenit, qui prope 11° N, 35° O juxta fines in territorio Aethiopico jacet.

Calophyllum L. 1753 (D.H. 5178).

Calophyllum Inophyllum L. 1753.

Typus : ex India.

Aethiopia : SB. (inter Berbera et Rer -es-Sogair, *Robecchi-Bricchetti* 98-100; fide Engler 1897). — Africa Tropica : NO-Ta.Za. — Extra Africam : Mau.Rodr.Mad.Sey.Com. Cey.Ind.Mal.IN.Phil.Au.Mel.Pol.

Observatio. — Oleum e seminibus expressum pilos exstirpat et contra dolores rheumaticos adhibetur.

Garcinia L. 1753 (D.H. 5199).

Garcinia buxifolia Chiovenda 1940.

Typus : *Reghini* 28 (El-Carre, inter regionem El-Mara et M. Ello, 6° N, 42° O).

Aethiopia: W-SO.

Garcinia Ferrandii Chiovenda 1916.

Syntypi : *Paoli* 847 (Biobahal ad flum. Giuba), 1012 (Lugh).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : O-Ke.

Nomina indigena : cianferot, scedfarod, scenfarod, scianfarod, scenforgnol (somali : prope flum. Juba), lebellam(m)alà, lebellebelù (somali-gobuin : Biobahal; fructus edules).

— var. **affinis** Chiovenda 1916.

Garcinia affinis Chiov. 1932.

Typus : *Paoli* 1291 (Mahaddei-Uen).

Aethiopia : S-SO.

Nomina indigena : cianferot, cianfrut, scianfarod, scianfarot (somali : loco typi).

Observatio. — Ambo species cum aliis africanis diligenter comparandae.

ELATINACEAE.

Bergia L. 1771 (D.H. 5230).

Bergia suffruticosa (Delile) Fenzl 1841.

Lancretia suffruticosa Delile 1813.

Syntypi : *Lippi* (inter Blocho et Dongola), *Delile* (Gebel Selseleh, Koubanyeh, Sa'yd, Nilus prope cataractas).

Aethiopia : S-SO. (Bulo-Burti, *Senni* 640; fide Chiovenda 1932). — Africa Tropica : N-C-SuA.Senr.Cor.SuF.N-Ni. Maurit.Senl.IC. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar. Per.Ind.

TAMARICACEAE.

Tamarix L. 1753 (D.H. 5239).

Tamarix aphylla (Juslenius) Karsten 1880-83.

Thuja aphylla Juslenius 1755; *Tamarix orientalis* Forsk. 1775; *T. articulata* Vahl 1791.

Typus : ex Aegypto.

Aethiopia : E.H.SO.SB. — Africa Tropica : C-N-SuA.Nu. — Extra Africam Tropicam : Mar.Alg.Tun. Lib.Aeg.Ar.Sin.Pal.Mes.Per.Bel.Afg.NW-Ind.

Nomina indigena : obel, owell (tigrinia), åhbel, obel (tigre), docan, dokan (somali : Goscia), dur (somali : Ferdadale), gohr, gol (somali-gobuin), atl (arabice : Cairo).

Observatio. — Cl. Rothmaler 1941 *Thujam aphyllam* Jusl. pro basonymo *Callitris quadrivalvis* Rich. *(Gymnospermae)* habuit et novam combinationem *Tetraclinis aphylla* (Jusl.) Rothm. instituit. Hanc rationem autem auctores recentes, inter quos

Burtt & Lewis 1954 et Zohary 1956, rejecerunt nec ipse accipere possum.

Tamarix arborea (Ehrenb.) Bunge 1852.

Tamarix (gallica) arborea Sieber ex Ehrenberg 1827.

Syntypi : *Sieber, Ehrenberg* (Cahirae, id est Cairo).

Aethiopia : NO-SO. (locis diversis, *Stefanini & Puccioni* 639, 690, 841, 922; fide Chiovenda 1929). — Extra Africam Tropicam : Aeg.

Observatio. — Specimina somalensia ulterius inquirenda.

Tamarix mannifera (Ehrenb.) Bunge 1852.

Tamarix (gallica) mannifera α *effusa* et β *divaricata* Ehrenberg 1827; *T. mannifera* α *divaricata (Ehrenb.)*, β *leptostachys*, γ *leucantha*, δ *purpurascens*, ε *persica* Bunge 1852; *T. nilotica* var. *mannifera* (Ehrenb.) Schwfth ex Täckh. 1956.

Syntypi : *Ehrenberg* (Sinai).

Aethiopia : Abyssinia (sine loco, 0-1300 m; fide Engler 1921). — Africa Tropica : NO-Nu. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Soc.Ar.Sin.Pal.S-Per.Afg.

Observatio. — Notitia nimis incerta nova inquisitione probanda.

Tamarix nilotica (Ehrenb.) Bunge 1852.

Tamarix (gallica) nilotica α *glaucescens* Ehrenberg 1827; *T. nilotica* var. *abyssinica* Hochst. ex Bunge 1852; *T. gallica* var. *abyssinica* (Hochst. ex Bunge) Fiori 1912; *T. gallica* ssp. *nilotica* (Ehrenb.) Maire 1934.

T. gallica Auct. non L. 1753 : auctorum omnium quad Fl. Afr. trop.; *T. senegalensis* Auct. non DC. 1828 : Richard 1847.

Syntypi : *Ehrenberg* (Fayum, Gizeh, Farschiut, Dongola, Bairut), *Buch* (ins. Canarienses), *Clapperton* (prob. Tripolis).

Aethiopia : E.A.S.SF.SB.N-NO-SO. — Africa Tropica : C-N-SuA.Senr.Cor.Nu.Ta. — Extra Africam Tropicam : Can.Mar.Alg.Lib.Sah.Aeg.Ar.Sin.Syr.

Nomina indigena : dor, dorr, dur (somali : SB.), obel, owell (tigrinia), åhbel, obel (tigre).

Observatio. — Species valde polymorpha, cuius structura intraspecifica nondum bene liquet. Cl. Bunge 1852 eam in varietates 4 dividit, ex quibus var. *abyssinica* forsan solummodo in Aeth. et SuA. prostat, sed praetuli hanc in synonymis citare, cum notis nimis exiguis discrepare videatur. Fide Zohary 1956 in Pal. deest.

Tamarix passerinoides Del. ex Desv. 1825.

Tamarix (passerinoides) macrocarpa Ehrenb 1827; *T. pycnocarpa* DC. 1828; *T. macrocarpa* (Ehrenb.) Bunge 1852; *T. passerinoides α divaricata* (Ehrenb.), *β Hammonis*, *γ Buhseana* Bunge 1852.

Syntypi : *Jomard* (Fayoum), *Redouté* (Terraneh).

Aethiopia : SO-E. (Assab, *Licata;* fide Fiori 1912). — Extra Africam Tropicam : N-Aeg.Ar.Sin.Pal.Mes.Per. Afg.Transcaspia.

Tamarix pentandra Pallas 1788.

Tamarix Pallasii Desv. 1825; *T. gallica* var. *pycnostachys* Ledeb. 1844; *T. nilotica* var. *Pallasii* (Desv.) Pirotta 1904.

Syntypi : *Pallas* (locis multis inter Pontum Euxinum et mare Caspium).

Aethiopia : E. (Asmara, *Tellini;* fide Pirotta 1904, cum dubio). — Extra Africam : SO-Eur.W-C-As.

Observatio. — Probabiliter delenda, e determinatione errata exorta.

Tamarix scebelensis Chiovenda 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 178 (Berdile ad flumen Schebeli).

Aethiopia : S-SO.

Observatio. — Cum aliis speciebus comparanda.

Tamarix socotrana Vierh. 1907.

Syntypi : *Paulay* (Insula Socotra, locis compluribus).

Aethiopia : C-SO. (El-Hammara prope Obbia, *Stefanini & Puccioni* 545; fide Chiovenda 1929). — Extra Africam : Soc.

Tamarix species indeterminatae :

Nomina indigena : sagan (vallis flum. Hawash; fide Roth ap. Harris 1844), ssagam (saho; fide Schweinfurth 1893).

CISTACEAE.

Helianthemum Miller 1754 (D.H. 5245).

Helianthemum somalense Gillett 1954.

Typus : *Popov* 1147 (Erigavo).

Aethiopia : SB.

Nomina indigena : gedad (somali : Warsangeleh), wanad (somali : SB.).

BIXACEAE.

Bixa L. 1753 (D.H. 5249).

Bixa Orellana L. 1753.

Typus : ex. America calidiore.

AETHIOPIA : E. (culta prope Filfil; fide FIORI 1912). — AFRICA TROPICA : SuA.Ta.Con.An.Pri.Tho.FP.S-Ni.To.GC. Li.SL.GuiF. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mau.Mad. Com.Sey.Am.trop.

Observatio. — In Am. trop. tantum indigena, alibi fere ubique in terris tropicis colitur, coloris rubri gratia, qui e seminibus paratur et « annato », « arnatto » vel « arnotto » nuncupatur.

VIOLACEAE.

Rinorea AUBLET 1775 (D.H. 5262).

Rinorea somalensis CHIOVENDA 1936.

Typus : *Puccioni* 21 (Mobilen in insula Alessandra fluminis Giuba).

AETHIOPIA : S-SO.

Rinorea spec. affinis *R. Kaessneri* ENGL. 1904.

AETHIOPIA : S-SO. (Torba, *Scasselati & Mazzocchi* 62; fide CHIOVENDA 1916).

Nomen indigenum: kabal (somali : loco citato).

Hybanthus JACQUIN 1760 (D.H. 5271).

Hybanthus enneaspermus (L.) F. v. MUELLER 1876.

Viola enneasperma L. 1753; *Ionidium e.* (L.) et *I. heterophyllum* VENT. 1803; *I. aethyopicum* TURCZ. 1854; *I. hirtum* KLOTZSCH 1862; *I. enneaspermum* var. *hirtum* (KL.) OLIVER 1868; *Hybanthus heterophyllus* (VENT.) BAILL. 1884; *Ionidium enneaspermum* var. *angustissimum* ENGL. 1904 nom. nud.;*Hybanthus Hildebrandtii, H. hirtus* (KL.) cum var. *glabrescens* ENGLER 1919.

Typus : *Hermann* 317 (Ceylon) fide ROBSON 1958.

Aethiopia : E.SB.SO.GS.S-H. et certe alibi. — Africa Tropica : fere ubique. — Extra Africam Tropicam : SO-S-SW-Af.Mad.Com.Soc.Ar.Ind.Cey. usque ad SO-Chi.IN.N-Au.

Observatio. — Species vaste diffusa et valde polymorpha, cuius var. *enneaspermum* (typicum) per totam aream occurrit, quattuor aliae varietates varie sparsae in Af. vigent, sed fide Robson 1958 in Aeth. deesse videntur.

Viola L. 1753 (D.H. 5274).

Viola abyssinica Steudel ex Oliver 1868.

Viola abyssinica var. *impunctata* Hook. f. 1862; *V.a.* var. *emirnensis* et var. *longipes* Engler 1921.

Typus : *Schimper* 983 (M. Bachit in Semien).

Aethiopia : E.A.GS.H.S. — Africa Tropica : Ke.Ug. Ta.RU.Ny.S-Rh.Tr.SO-Ni.Ca?FP. — Extra Africam : Mad.

Viola Eminii (Engl.) Fries 1923.

Viola abyssinica var. *Eminii* Engler 1895.

Syntypi : *collector ignotus* (Kilimandscharo), *Stuhlmann* 2416 (Ruwenzori); Neotypus : *Hedberg* 434 (vallis Bujuku prope Bigo in M. Ruwenzori).

Aethiopia : GS.W-H. — Africa Tropica : S-SuA.Ke. Ug.Ta.RU.NO-Con.

Nomina indigena : shillafu (sidamo), amakit (galla).

Viola cinerea Boiss. 1842.

Typus : *Aucher-Eloy* 4199 (Djebel-Akadar in Mascate).

Observatio. — Var. *cinerea* (typica) in Soc. Ar. S-Per. Afg. NW-Ind. innotuit, ex Aeth. sequentes :

— var. **erythraea** Fiori 1913.

Typus : *Fiori* 1443 (regio Addab inter Uochi et Amba-Derho in Hamasen).

Aethiopia : E.

— var. **Soyrae** (Chiovenda) Cuf., comb. nova.
Viola Erythraeae var. *Soyrae* Chiovenda 1919.
Syntypi : *Dainelli & Marinelli* 76-78 (Soyra in Assaorta).
Aethiopia : E.

Viola somalensis Engler 1892.
Viola cinerea var. *somalensis* (Engl.) Chiovenda 1919.
Typus : *Hildebrandt* 1362 (Meid ad M. Serrut).
Aethiopia : SB.

FLACOURTIACEAE.

Rawsonia Harv. & Sonder 1859 (D.H. 5275).

Rawsonia transjubensis Chiovenda 1932.
Typus : *Senni* 38 (Ola-Uager in Transjuba).
Aethiopia : S-SO.

Oncoba Forskal 1775 (D.H. 5284).

Oncoba spinosa Forskal 1775 (103 diagn. gen. - specif., CXIII nom. spec.).
Lundia monacantha Schum. & Thonn. 1827; *Oncoba m.* (Sch. & Th.) Steudel 1841.
Typus : *Forskal* (Hadie in Ar.).
Aethiopia : E.A?GS.H.S-SO. — Africa Tropica : fere ubique. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.CV.Ar.
Nomina indigena : huguati (tigrinia), egot, hegot (tigre), camboscia (galla : GS.), acuco, akoko (amhara), bulisanga (somali : Bardera), onkob, korkor (arabice : Arabia), gilbo (galla), borumboka (čako).

Lindackeria Presl 1835 (D.H. 5284*).

Lindackeria somalensis Chiovenda 1916.
Typus : *Paoli* 676 (inter Hididle et Hamagudu).
Aethiopia : S-SO.

Scolopia Schreber 1789 (D.H. 5304).

Scolopia platyphylla Chiovenda 1951.
Syntypi : *Corradi* 8378, 8380-8384 (Mega).
Aethiopia : GS.

Scolopia Zavattarii Chiovenda 1939.
Typus : *Cufodontis* 407 (Javello).
Aethiopia : GS.

Flacourtia Commers. ex L'Hér. 1785 (D.H. 5327).

Flacourtia indica (Burm. f.) Merrill 1917.
Gmelina indica Burm. f. 1768; *Flacourtia Ramontchi* L'Hér. 1785; *Stigmarota africana* Lour. 1790; *F. hirtiuscula* Oliv. 1868 cum f. *glabra* Hutch. & Bruce 1941 nom. nud.; *F. afra* Pichi-Serm. 1951.
Typus : *Burman fil.* (Java).
Aethiopia : A.GS.H.S. — Africa Tropica : Ke.Za. Ta.Ug.Ny.Mo.Rh.Tr.Be.Ni. usque ad Senl. (passim culta). — Extra Africam Tropicam : Mau.Réu.Mad.Sey.Com.Aeg. (culta).Ind.IN.S-As.trop.
Nomen indigenum : huda (galla).
Observatio. — Species paucae africanae male distinctae Gilgii 1925 ratione vix a *F. indica* satis variabili et inter omnes prioritate gaudente specifice differunt, quae sive fera sive culta et efferata in Af. haud raro reperitur. Fructus omnium edules.

Flacourtiae species indeterminata :
Nomina indigena : menedem (amhara; fide Roth ap. Harris 1844).

Dovyalis E. Meyer ex Arnott 1841 (D.H. 5328).

Dovyalis abyssinica (Rich.) Warburg 1893.
Roumea abyssinica Richard 1847; *Aberia a.* (Rich.) Clos 1857.
Syntypi : *Petit, Schimper* 612 (Abyssinia, sine loco).
Aethiopia : W-E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : Ke. — Extra Africam : Soc.

Nomina indigena : coscim, cosciom goschin, koshim, koshum, košim (amhara), aihada (tigrinia), ankakute (wolamo), ongolhatz, ongualazza (haramat).

Dovyalis somalensis Gilg 1908.
Aberia verrucosa Auct. non Hochst. : Engler 1892 p.p., 1904; *Dovyalis v.* Auct. non (H.) Warb. : Dur. & Schz 1898 p.p.
Typus : *Hildebrandt* 1523 (M. Ahl prope Meid).
Aethiopia : SB.

Dovyalis verrucosa (Hochst.) Warburg 1893.
Aberia verrucosa Hochst. 1844.
Typus : *Schimper* 1594 (M. Aber prope Addesela).
Aethiopia : E.A.S.H. — Africa Tropica : Ke?N-Ta.

TURNERACEAE.

Wormskioldia Thonning 1827 (D.H. 5355).

Wormskioldia pilosa (Willd.) Schwfth ex Urban 1883.
Raphanus pilosus Willd. 1801; *Wormskioldia heterophylla* Schum. & Thonn. 1827; *W. diversifolia* Rich. 1831; *Cleome raphanoides* DC. 1824.
Typus : *sine collectore* (Guinea, sine loco), fide Lewis 1954 : *Thonning* (Gold Coast, hodie Ghana).
Aethiopia : W-A. (Matamma, *Schweinfurth;* fide Masters 1871). — Africa Tropica : C-S-SuA.Ke.Ug.Ta.Mo.OuC. Ca.N-Ni.Dah.GC.GuiP.Gam.SuF.Senl.

Streptopetalum Hochst. 1841 (D.H. 5356).

Streptopetalum serratum Hochst. 1841.
Wormskioldia serrata (Hochst.) Walpers 1845-46; *W. abyssinica* Rich. 1847; *Streptopetalum serratum* var. *angustifolium* et var. *latifolium* Pirotta 1904.
Typus : *Schimper* 1260 (Salasaquilla in Tsellemti).
Aethiopia : E.A.S-SO. — Africa Tropica : NO-SuA.Ke.Ug.Ta.N-Rh.Tr.Be.SW-Af.trop.

Loewia Urban 1897 (D.H. 5361).

Loewia glutinosa Urban 1897.
Syntypi : *Robecchi-Bricchetti* 35, 36 (inter Obbia et Wuarandi).
Aethiopia : SO.
Nomina indigena : ramasan, rumussan, rumastan (somali).

— var. **microphylla** Chiovenda 1929.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 715 (Tabantoh in Migiurtinia).
Aethiopia : N-SO.

PASSIFLORACEAE.

Adenia Forskal 1775 (D.H. 5370).

Adenia aculeata (Oliv.) Engler 1892.
Modecca aculeata Oliver 1880.
Typus : *Kirk* (Somaliland).
Aethiopia : SB.SO. — Africa Tropica : prob.SO-Ke.
Nomina indigena : bocol-barre (somali : Bokol), gedabes (somali), agirot, gurunlè (som. : Goscia), lamagoia (som. : Buramo).

Adenia Ellenbeckii Engler (1904 nom. nud.) ex Harms (1910 nom. nud.) 1921.
Typus : *Ellenbeck* 2133 vel 2291 (supra Feleschid ad flumen Juba).
Aethiopia : S-GS.C-S-SO.SB.
Nomen indigenum : kaguta (konso).

Adenia globosa Engler 1892.
Typus : *Hildebrandt* 2858 (inter Duruma et Teita).
Aethiopia : N-S-SO. — Africa Tropica : S-Ke.N-Ta.
Nomina indigena : adahi, adai (somali : Migiurtinia).

Adenia Manganiana Chiovenda 1916.
Typus : *Mangano* s.nr., anno 1909 (S-Somalia, prob. prope Brava).
Aethiopia : S-SO.
Observatio. — Fide auctoris affinis *A. aculeatae*, ideoque denuo comparanda.

Adenia venenata Forskal 1775.

Modecca abyssinica Hochst. ex Rich. 1847; *M. venenata* (Forsk.) Defl. 1896.

Typus : *Forskal* (Hadie in Arabia).

Aethiopia : E.A.GS.SB.S-SO. — Africa Tropica : SuA.Bo.Gh.Ds.O-Ke.NN.N-Con.NW-Ta?N-Ni. — Extra Africam : Ar.

Nomina indigena : adahi, adahi-medu (somali : SB.), aden (arabice), giavara (tigrinia), hörbob (tigrinia : Hamasen), gori, görri (somali : S-SO.).

Observatio. — Ligno defricato vulnera, foliis recentibus infantes curantur.

Adenia vitifolia Hutch. & Bruce 1941.

Typus : *Gillett* 4202 (British Somaliland, boundary pillar 93).

Aethiopia : SB.

Nomen indigenum : dalan-ka-wareri (somali : loco typi).

Observatio. — Fide auctorum *A. Ellenbeckii* affinis.

Adenia Volkensii Harms ap. Engler 1895.

Typus : *Volkens* s. nr. (Marangu ad M. Kilimandscharo).

Aethiopia : S-SO. (ad flumen Uebi-Scebeli, *Paoli* 1347; fide Chiovenda 1916). — Africa Tropica : N-Ta.

Observatio. — Specimen somalicum melius inquirendum.

Adeniae species indeterminatae vel incertae :

O-SB. (sine loco, *Glover & Gilliland;* fide Gilliland 1952).

Nomen indigenum : kelli (somali : loco citato).

S-SO. (Uegit, *Paoli* 1090; fide Chiovenda 1916).

Nomen indigenum : combocò (rahanuin : loco citato).

S-SO. (inter Jagdoudou et Duddumai, *Paoli* 1184; fide Chiovenda 1916).

Nomen indigenum : andaút (somali et rahanuin : loco citato).

SB. (sine loco, *Drake-Brockman;* fide Drake-Brockman 1912).

Nomen indigenum : karbiss (somali : SB.).

Passiflora L. 1753 (D.H. 5372).

Passiflora edulis Sims 1818.

Typus : cultus in H. Kewensi, comm. Comtesse de Vandes.

Aethiopia : O-GS. (Bera in Sidamo, *Kuls* 208; det. Cufodontis 1959).

Observatio. — Species in Brasilia indigena, fructuum edulium gratia haud raro in terris tropicis culta. Genus in Aeth. hucusque nunquam repertum.

Carania Chiovenda 1929 (D.H. 5373*).

Carania berberoides Chiovenda 1929.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 674 (inter Scerer-Hor et Uadi-Hamud), 172 (inter Avorrei et Bulo-Burti).

Aethiopia : NO-C-SO.

Observatio. — Genus *Passifloracearum* incertae sedis.

CARICACEAE.

Carica L. 1753 (D.H. 5377).

Carica Papaya L. 1753.

Papaya vulgaris DC. ap. Lam. 1804.

Syntypi : ex Indiis.

Aethiopia : E.SO. — Africa Tropica : fere ubique culta. — Extra Africam : ubique in regionibus tropicis culta.

Nomina indigena : papaja (nomen ex America allatum ubique usitatum), maffafai (somali : Mahaddei).

Observatio. — Species ex C-Am. oriunda et hodie fructuum deliciosorum gratia ubique in tropicis culta, re vera fera nullo adhuc loco reperta est.

LOASACEAE.

Kissenia R. Brown ex Endl. 1842 (« *Fissenia* ») (D.H. 5388).

Kissenia capensis (R. Br. ex Endl.) Walp. 1843.

Fissenia R. Br. ex Endl. 1842, diagn. generico-specif.; *Fissenia arabica* R. Br. ex Arn. 1841 nom. nud.; *Cnidone mentzelioides* E. Mey. ex Drège 1843 nom. nud.; *Kissenia spathulata* R. Br. ex Anders. 1860.

Typus : *Drège* (inter Verlaptpram et ora fluminis Gariep).

Aethiopia : S-E.SB.N-SO. — Africa Tropica : Be. SW-Af. — Extra Africam Tropicam : SW-Af.Ar.

Observationes. — 1. — Hoc genus unicum familiae ex Africa notum, consensu auctorum est monotypicum, etsi areae partiales disjunctione immensa separatae sint.

2. — *Fissenia* et *Kissenia* non sunt nomina distincta sed primum e lapsu dependet, cum « Kissen » sit nomen loci in S-Ar.

3. — Nomen specificum primum a Walpers nec ab ipso Endlicher adhibitum, qui in observatione quidem scripsit « character (generis)e sola *Fissenia* capensi », sed e typis patet patriam nec nomen eum intellexisse.

BEGONIACEAE.

Begonia L. 1753 (D.H. 5397).

Begonia spec. prob. nova (sect. *Rostrobegonia*).

Typus : *Kuls* 718 (M. Dita in Gamu, 3000 m).

Aethiopia : GS.

Observatio. — Recepi hanc nondum inquisitam speciem memorabilem, cum prima detecta sit in Aethiopia.

CACTACEAE.

Rhipsalis Gaertner 1788 (D.H. 5416).

Rhipsalis cassutha Gaertn. 1788.

Typus : cultus in H. Kewensi.

Aethiopia : GS. (ad flumen Gaba prope Gore, *Mooney* 6777; fide Kew Staff 1958). — Africa Tropica : fere ubique. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mau.Mad. Réu.Sey.Cey.Am.trop.

Observatio. — Unica *Cactacea* extra Am. spontanea occurrens.

Opuntia Miller 1768 (D.H. 5417).

Opuntia Ficus-indica (L.) Miller 1768.

Cactus Ficus-indica L. 1753.

Typus : ex America calidiore.

Aethiopia : E.O-GS.H et certe alibi.

Observatio. — In Am. trop. indigena, in reg. tropicis et subtropicis orbis veteris jam ante compluria saecula introducta et saepissime efferata, e.g. in Med. S-SO-Af.N-Af.S-Eu.Can.

OLINIACEAE.

Olinia Thunb. 1799, nom. cons. (D.H. 5428, 6710).

Olinia aequipetala (Delile) Cuf., comb. nova.

Tephea aequipetala Delile 1846; *Olinia Rochetiana* A. Jussieu 1846; *O. abyssinica* Engler 1921 nom. nud.

Olinia cymosa Auct. non (L.) Thunb. : Hiern 1871, quoad *Roth* ex Ankober.

Typus : *Rochet d'Héricourt* 18 (Abyssinia, sine loco, prob. Choa).

Aethiopia : S.GS.(Kaffa, Arussi, Sidamo).

Nomina indigena : téphé (amhara; fide Delile 1846), tife (amh.; fide Straube 1955), aškamo (amh. : Soddu), fegegu (gangero), guna (galla : Shashamanna), nole (sidamo).

Olinia usambarensis Gilg 1894.

Typus : *Holst* 9115 (Kwa-Mshuza in Usambara).

Aethiopia : S. (Djamdjam, *Bally* 3082; fide Kew Staff 1954). GS. (Shashamanni in Arussi, *Mooney* 5688; fide Kew Staff 1958). — Africa Tropica : Ke.Ta.Ny.

Nomen indigenum : dalecho (amhara : prope Addis-Abeba).

Observatio. — Vereor ne specimina aethiopica ad priorem referenda sind. Species diversissimas esse mox demonstrabo.

THYMELAEACEAE.

Gnidia L. 1753 (D.H. 5435).

Gnidia apiculata (Oliv.) Gilg 1894.

Gnidia involucrata Steud. var. *apiculata* Oliver 1875.

Typus : *Speke & Grant* (Madi).

Aethiopia : GS. (Ghera, *Chiuderi* 68; fide Senni 1952). — Africa Tropica : S-SuA.Gh.NN.N-Ug.N-SO-Con.Ke.N-Ta.Ny.

Nomen indigenum : magirit (prob. galla : Ghera).

Gnidia caduca Pearson 1910.

Gnidia denudata Gilg 1897, non Lindley 1823.

Typus : *Ruspoli & Riva* 1305 (inter Dadacci-Utoca et Bidduma).

Aethiopia : S-GS.

Gnidia chrysantha (Solms) Gilg 1894.

Arthrosolen chrysanthus Solms-Laub. 1867; *A. glaucescens* Oliv. 1871; *A. flavus* Rendle 1894; *Gnidia flava* (Rendle) Gilg 1894; *G. glaucescens* (Oliv.) Gilg 1895.

Typus : *Cienkowsky* 161 (Duli in Fesoghlu, Sennaar).

Aethiopia : GS. — Africa Tropica : S-C-SuA.Cor. Senr.Ke.Ug.Ta.O-SO-Con.Ny.Rh.Mo.N-Ni.GuiF.

Gnidia glauca (Fres.) Gilg 1894.

Lasiosiphon glaucus Fresenius 1838; *Gnidia Volkensii* Gilg 1895.

Typus : *Rueppell* (Montes circa Gondar).

Aethiopia : A.GS.S.H. — Africa Tropica : S-SuA. Ke.Ta.Ny.Ca.SO-Ni.

Nomina indigena : dikdiksa, dudixa (amhara), a-onra, cacarò (galla).

Gnidia heterophylla Gilg 1896.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 656 (Gobbo-Duaya), 99 (Giaribule).

Aethiopia : GS.

Gnidia involucrata Steud. ex Richard 1851.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (prov. Chiré), *Schimper* 770 (inter Sana et Feurfeura.

Aethiopia : E.A.GS.S. — Africa Tropica : SuA?An?

Nomina indigena : boto, botto (tigrinia), demer-arit (amhara : Bahar-Dar).

Observatio. — Saltem specimina extra Aeth. collecta forsan cum *G. apiculata* vel alia specie affini commutata. Species desideratur ap. Andrews 1950.

Gnidia lamprantha Gilg 1894.

Lasiosiphon lampranthus (Gilg) Gilg 1894.

Syntypi : *Stuhlmann* 1975, 3204 (Karagwe).

Aethiopia : GS. — Africa Tropica : S-SuA.Ug.NW-Ta.

Gnidia latifolia (Oliv.) Gilg 1895 (non Hort. ex Meissn. 1840, in synon.).

Arthrosolen latifolius Oliver 1887; *Lasiosiphon Hildebrandtii* Vatke ex Engler 1892 nom. nud., non Scott-Elliott 1891; *L. Vatkei* Engler (1893 nom. nud.) ex Pearson 1910; *Gnidia Vatkeana* Engler & Gilg 1894; *Lasiosiphon latifolius* (Oliv.) Brenan 1949.

Syntypi: *Johnston* (Kilimanjaro), *Wakefield* (inter Ribe et Galla country).

Aethiopia: S-SO. — Africa Tropica: Ke.Ug.N-Ta.

Nomina indigena: celelò, celolò (somali: S-SO), salamucchi (arabice).

Gnidia montana Pearson 1910.

Typus: *Wellby* s. nr. (Kambata).

Aethiopia: O-GS.

Gnidia Rivae Gilg 1896.

Lasiosiphon Rivae (Gilg) Pearson 1910.

Syntypi: *Ruspoli & Riva* 189 (inter Giaribule et Hars), 1239 (inter Bidduma et Alghe).

Aethiopia: GS.

Gnidia somalensis (Franch.) Gilg 1896.

Arthrosolen somalense Franchet 1882, non Deflers 1889; *Gnidia violacea* Gilg 1896; prob. *G. pentamera* Pearson ex Engler 1904 nom. nud.; *Lasiosiphon somalensis* (Franch.) Pearson 1910.

Typus: *Revoil* (Ouanentab in altiplanitie Yaffar in Ouarsanguelis).

Aethiopia: SB.N-SO?

Nomina indigena: balle, fainka-dajiss, usar (somali: SB.).

— var. **glabra** (Pearson) Cuf., comb. nova.

Lasiosiphon somalensis var. *glabra* Pearson 1910.

Typus: *Robecchi-Bricchetti* 85 (inter Rer-es-Sogair et Berbera).

Aethiopia: SB.

Gnidia stenophylloides Gilg 1896.

Typus: *Ruspoli & Riva* 187 (inter Surro et Rogono).

Aethiopia: GS.

Nomina indigena: arsa (borana), cabajera (somali).

Observatio. — Pro medicina in gonorrhoeam adhibetur.

Struthiola L. 1767 (D.H. 5436).

Struthiola Thomsonii Oliver 1885.
Struthiola ericina Gilg 1894, et syn. pluria, confer Peterson in Bot. Not. : 111.1958
Typus : *Thomson* s.nr. (Lykipia).
Aethiopia : S-GS.H. — Africa Tropica : Ke.Ta.O-Con.

LYTHRACEAE.

Rotala L. 1771 (D.H. 5473).

Rotala debilissima Chiovenda 1911.
Typus : *Pappi* 769 (Guna-Guna in regione Scimezana).
Aethiopia : E.

Rotala heteropetala Koehne 1895.
Ammannia elatinoides Auct. non DC. : Richard 1847, Schweth & Asch. 1867.
Typus : *Quartin-Dillon* (Chiré).
Aethiopia : W-E. — Africa Tropica : SW-Rh.SW-Af.

Rotala repens (Hochst.) Koehne 1880.
Rhyacophila repens Hochst. 1841; *Quartinia turfosa* Rich. 1847.
Typus : *Schimper* 729 (Dochli in prov. Sana).
Aethiopia : W-E.A.GS. — Africa Tropica : W-Ke?Ug.

Rotala stagnina Hiern 1871.
Typus : *Schimper* 1187 (Gafta vel Guendepta).
Aethiopia : W-E. — Africa Tropica : S-SW-SuA. Ds.Bo.SO-N-Ni.

Ammannia L. 1753 (D.H. 5474).

Ammannia auriculata Willd. 1803.
Typus : culta in H. Berolinensi, ex Rosette in N-Aeg.
Observatio. — Speciei polymorphae area maxima tegit praeter Aeth. etiam SuA.N-Con.Ke.Ta.Ny.Mo.Be.An.SW-Con.N-Ni.IC. SL.GuiP.Senl.SuF.Sah.;S-Af.N-Aeg.Ar.Transcauc.N-Per.Afg.NW-Ind.S-Chi.N-Au.N-C-S-Am.

— var. **auriculata**

Ammannia senegalensis f. *auriculata* (Willd.) Hiern 1871 p.p. max.

Ammannia senegalensis Auct. non Lam. : Andrews 1950 et auct. plurimorum saltem p.p.

Observatio. — Specimina huc relata e Tigre (*Schimper* 1742) et Eilet (*Ehrenberg*) ad proximam var. pertinere videntur. Varietas typica vero nota est saltem e SuA.Ke.Ta.Mo.An.N-Ni.SL.Senl.SuF. Aeg. sed sine dubio alibi quoque in area speciei saepius occurrit.

— var. **arenaria** (H. B. K.) Koehne 1880.

Ammannia arenaria H. B. K. 1830; *A. undulata* C. A. Mey. 1842; *A. senegalensis* f. *riparia* Hiern 1871; *A. auriculata* var. *arenaria* f. *undulata* (C. A. Mey.) Koehne 1880; *A. a.* var. *undulata* (C. A. Mey.) Chiovenda 1924.

Ammannia auriculata Auct. non Willd. : Richard 1847, Schwfth & Asch. 1867, Engler 1904 et 1921 p.p.

Typus : *Bonpland & Humboldt* (ad flumen Apures prope San Fernando in prov. Caracas).

Aethiopia : E.O-A? — Africa Tropica : SuA.Nu.Ke. Mo.Ny.Be.An.Ni.Senl. — Extra Africam : Transcauc.N-Per.Afg.Ind.S-Chi.N-Au.N-C-S-Am.

— var. **Bojeriana** Koehne 1880.

Ammannia senegalensis f. *auriculata* (Willd.) Hiern 1871 p.p. min.

Typus : *Kotschy* 178 (Arasch-Cool in Cordofan).

Aethiopia : A. (Amora-Gettel, *Schimper* 1387; fide Engler 1892). — Africa Tropica : Cor. passim usque ad Senl. — Extra Africam Tropicam : Aeg.

Ammannia baccifera L. 1753.

Ammannia indica Lam. 1792.

Typus : *Osbeck* (China).

Observatio. — Species valde polymorpha, quam Koehne 1880 in ssp. tres dividit, quarum una, ssp. *viridis* (Horn.) Koehne, nonnisi in As., ceterae duo etiam in Af. vigent. Area tota complectit Af. S-O-As.Au., in S-Eu. illata.

— ssp. **baccifera**

Ammannia attenuata Hochst. ex Rich. 1847; *A. a.* f. *vigens* Koehne 1880; *A. a.* f. *perattenuata* Koehne 1903; *A. baccifera*

ssp. *baccifera* f. *typica* cum subf. *contracta* et subf. *expansa* KOEHNE 1880; *A. b.* ssp. *b.* f. *altissima* KOEHNE 1880.

AETHIOPIA : O-W-E.O-A.SB.NO-W-SO. — AFRICA TROPICA : SuA.Nu.Cor.Gh.Senr.Bo.Ke.Ta.Rh.Mo.Tr.An.SW-Con.Ni.GC. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Mau. Mas. Mad. Soc.Afg.Ind.Mal.Cey.IN.NG.Phil.For.Chi.N-Au.

Nomen indigenum : bi-es (somali : Debrawen in SB.).

Observatio. — Synonymia *A. baccifera*e et *A. attenuatae* a plurimis auctoribus accepta, mire autem a KOEHNE 1880 et 1903 et denuo ab ANDREWS 1950 negata, nuperrime fide A. FERNANDES et M. A. DINIZ 1958 confirmata est.

— ssp. **aegyptiaca** (WILLD.) KOEHNE 1880.

Ammannia aegyptiaca WILLD. 1803; *A. baccifera* f. *typica* et *f. glauca* KOEHNE 1880, 1903.

Ammannia salicifolia AUCT. non MONTI : HIERN 1871, DURAND 1909.

Typus : culta in H. Berolinensi, ex Aegypto.

AETHIOPIA : E.O-A. — AFRICA TROPICA : N-SuA.Nu. Cor. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.S-Eu.(illata). Ar.Mes.Kurd.C-As.Transcauc.Afg.Ind.IN.

— var. **micromerioides** (CHIOV.) CUF., comb. nova.

Ammannia attenuata var. *micromerioides* CHIOVENDA 1917.

Syntypi : *Pappi* 9000 (Sefra-Hazei prope Uolcait in Bircutan), 9052 (Bahr-Salam ad Uolcait).

AETHIOPIA : E.

Observatio. — Sedule ex novo inquirenda.

Ammannia crassissima KOEHNE 1883.

Typus : *Schimper* 1674 (Dehli-Dikeno).

AETHIOPIA : O-A.NW-W-SO. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Tr.

Observatio. — Species haud bene nota, verisimiliter cum *A. baccifera* saltem p.p. conveniens, cuius area exactius circumscribenda est.

Ammannia Hildebrandtii KOEHNE 1880.

Typus : *Hildebrandt* 2684 (Kitui in Ukamba).

AETHIOPIA : S-SO. (ad puteos Missarole, *Stefanini & Puccioni* 120; fide CHIOVENDA 1929). — AFRICA TROPICA : Ke.

Ammannia retusa Koehne 1880.

Typus : *Schimper* 1673 (Dehli-Dikeno).

Aethiopia : O-A.

Observatio. — Semel tantum collecta videtur.

Ammannia multiflora Roxburgh (1814 nom. nud.) 1820.

Ammannia parviflora DC. 1828; *A. floribunda* Guill. & Perr. 1833; *A. senegalensis* f. *multiflora* (Roxb.) et f. *patens* Hiern 1871; *A. multiflora* var. *parviflora* (DC.) et var. *floribunda* (Guill. & Perr.) Koehne 1880; *A. senegalensis* var. *multiflora* (Roxb.) et var. *patens* Hiern 1898.

Typus : *Roxburgh* (circa Calcutta).

Aethiopia : E. W-S-SO.S-GS? — Africa Tropica : Ke.Za.Ny.Mo.An.SW-Con.Ni?SL.Senl. — Extra Africam Tropicam : N-Aeg.Mas.Mad.Com.Sey.Per.Kurd.Afg.Ind.Cey. S-Chi.Phil.For.S-Jap.N-Au.

Nomen indigenum : agatter (somali : Giumbo).

Ammannia Prieureana Guill. & Perr. 1833.

Typus : *Leprieur* (Albreda ad flumen Gambia).

Aethiopia : W-A. (Matamma, *Schweinfurth* 2367; fide Koehne 1880). — Africa Tropica : O-SW-SuA.Ug.Mo.Ni. To.SL.Gam.Senl.

Ammannia senegalensis Lam. 1791.

Ammannia filiformis DC. 1826; *A. diffusa* Willd. 1809; *A. salsuginosa* Guill. & Perr. 1833; *A. senegalensis* var. *filiformis* (DC.) Hiern 1871; *A.s.* var. *typica* f. *salsuginosa* (G. & P.), f. *confertiflora*, f. *Perrottetiana* Koehne 1880; *A.s.* f. *diffusa* (Willd.) Koehne 1903.

Typus : prob. *Adanson*, communicavit *Duprus* (Senegal).

Aethiopia : W-SW-SO.S-GS? (sine loco, *Ruspoli & Riva* 920, 1511, 1668; fide Koehne 1903). — Africa Tropica : Mo.Tr.An.N-Ni.SL.Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.N-Aeg.

Observatio. — Specimina ex Aeth. citata a Koehne 1903 ad f. *confertifloram* relata sunt.

Ammannia.

Observatio. — Generis species adhuc nimis confusae et saepissime inter sese commutatae ab ima basi revidendae et diffusio earum rectiore cognitione quam maxime eget.

Lythrum L. 1753 (D.H. 5476).

Lythrum Hyssopifolia L. 1753.

Lythrum Salicaria Auct. non L : Schoch-Bodmer 1935; *L. Thymifolia* Auct. non L. : Richard 1847, Schwfth & Asch. 1867, Hiern 1871 quoad Aeth.

Syntypi : ex Germaniae, Helvetiae, Angliae, Galliae inundatis.

Aethiopia : W-E.A.O-GS.S-S. — Extra Africam Tropicam : S-N-Af.Mar. usque Aeg.Mda.Can.Az.Med.Eu.Am. Au., fere cosmopolitum.

Lythrum rotundifolium Hochst. ex Richard 1847.

Lythrum rotundifolium f. *majus* et f. *minus* Fries 1924.

Syntypi : *Petit* (Choa), *Schimper* 1169 (Endschetcab ad M. Buahit).

Aethiopia : W-E.A.S.O-GS.H. — Africa Tropica : Ke.N-S-Ta.RU.S-SuA.

Woodfordia Salisb. 1806 (D.H. 5477).

Woodfordia uniflora (Rich.) Koehne 1881.

Grislea micropetala Hochst. & Steud. 1841 nom. nud.; *G. uniflora* et *G. multiflora* Richard 1847; *Woodfordia floribunda* Salisb. var. *glabrata* et var. *tomentosa* Hiern 1871.

Grislea tomentosa Auct. non Roxb. Fresenius 1837; *Woodfordia floribunda* Auct. non Salisb. : Hiern 1871 quoad Af., Penzig 1893, Norman 1924.

Typus : *Quartin-Dillon* (Maye-Gouagoua in Chiré).

Aethiopia : E.A.N-GS?S.H. — Africa Tropica : C-SuA.Senr.Nu.Cor.Dar.Ug.N-Ca.N-Ni. — Extra Africam : S-Ar.

Nomina indigena : balaldo, dis-balaldo, dis-bellalo, dis-bellaloo, fis-beaelto, teuchbalhalti (tigre et prob. amhara), tutano (Harar).

Nesaea Comm. ex Jussieu 1789 (D.H. 5486).

Nesaea dodecandra (DC.) Koehne 1882.

Ammannia dodecandra DC. 1826; *Nesaea Candollei* Guill. & Perr. 1833.

Typus : *Perrottet* 339 (Senegal).

Aethiopia : W-E. (Chiré, *Quartin-Dillon;* fide Richard 1847). S-SO. (Tirrina, *Senni* 250, 281; fide Chiovenda 1932). — Africa Tropica : Senl.

Observatio. — Specimina ex Aeth. exacta comparatione probanda.

Nesaea erecta Guill. & Perr. 1833.

Nesaea humilis et *N. racemosa* Klotzsch 1862.

Syntypi : *Guillemin* et *Perrottet* (Laybar in Cayor et Samatite ad flumen Casamanciam).

Aethiopia : W-E. (Chiré, *Quartin-Dillon;* fide Richard 1847 et auct. omnium). — Africa Tropica : S-SW-SuA.Gh. Bo.Mo.S-Rh.An.SW-Con.N-Ni.GuiP.Gam.Senl.SuF. — Extra Africam : dubia in Mad.

Nesaea kilimandscharica Koehne ap. Engler 1895.

Typus : *Volkens* 1657 (inter Meru et Kilimandscharo).

Aethiopia : GS. (Moyale, *Cufodontis* 700; fide Chiovenda 1939). — Africa Tropica : N-Ta.

Nesaea radicans Guill. & Perr. 1833.

Syntypi : *Guillemin & Perrottet* (locis diversis in peninsula Promontorii Viridis et N'Boro in Cayor).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Za.N-Ta.Rh. Mo.An.SW-Con.AEF.GuiP.Gam.Senl.SuF. — Extra Africam : Mad.

Nesaea Volkensii Koehne ap. Engler 1895.

Nesaea kilimandscharica Auct. non Koehne : Chiovenda 1916.

Typus : *Volkens* 2390 (Muanamuta ad M. Kilimandscharo).

Aethiopia : S-SO. (Matamarodi, *Stefanini* 1232; fide Chiovenda 1939). — Africa Tropica : N-Ta.

Lawsonia L. 1753 (D.H. 5494).

Lawsonia inermis L. 1753.

Lawsonia spinosa L. 1753; *L. alba* Lam. 1789; *Rotantha combretioides* Baker 1890.

Syntypi : ex India et Aegypto.

Aethiopia : fere ubique. — Africa Tropica : N-C-SuA.Nu.Senr.Cor.Za.Ta.Mo.Ni.Dah.GC.Li.Senl.SuF. — Extra

Africam Tropicam : Mar.Aeg.Mas.Mad.Com.Ar.Syr.Per. Bel.Ind. usque ad Chi.Jap.IN.Phil.N-Au.Am.trop.

Nomina indigena : allan, elan, ellan, ghedur (somali), go(h)e-medeoded (som. : Degder), elam (tigre), alcana, alhenna, hanna, henna, henné, henneh, hinna (arabice), henun (Webi-Shebeli superius).

Observatio. — Planta in O-Af. usque ad Ind. indigena, alibi fere omnibus in terris tropicis culta coloris rubri ad usum cosmeticum adhibiti gratia et haud raro efferata.

SONNERATIACEAE.

Sonneratia L. f. 1781 (D.H. 5497).

Sonneratia alba J. E. Smith in Rees 1816.

Mangium caseolare album Rumph. 1750; *Sonneratia mossambicensis* Klotzsch 1861; *S. caseolaris* (« L. ») Engler 1895, non *Rhizophora caseolaris* Stickman 1754; *S. acida* var. *mossambicensis* (Kl.) Mattei 1908.

Sonneratia acida Auct. non L. f. : Hiern 1871 quoad Af., Borzi 1908.

Typus : *Rumphius* (Amboina).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : S-Ke.O-Ta. O-Mo. — Extra Africam Tropicam : Mad.Com.Sey. Cey.Mal.IN.N-Au.

Nomen indigenum : ghet-magna (somali : Goscia).

PUNICACEAE.

Punica L. 1753 (D.H. 5501).

Punica Granatum L. 1753.

Syntypi : in Hispania, Italia, Mauritania, solo cretaceo.

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : SuA.Senr.Cor. Nu.Ta.Mo.An. — Extra Africam Tropicam : S-Af.S-Eu.Med.Aeg.Ar.W-As. usque ad N-Ind. Chi.S-Am.

Nomen indigenum : rooma (amhara).

Observatio. — In O-Med. usque ad Him. indigena, alibi fructuum edulium et ornamenti gratia libenter culta.

BARRINGTONIACEAE.

Barringtonia Forster 1776 (D.H. 5506).

Barringtonia racemosa (L.) Roxb. 1814.
Eugenia racemosa L. 1753; *Butonica r.* (L.) Miers 1880.
Typus : *Rheede* (Malabaria).
Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : S-Ke.Za. O-Ta.O-Mo. — Extra Africam Tropicam : SO-Af. Mad.Com.Sey.Cey.Ind.Mal.IN.Phil.For.NG.N-Au.Pol.
Nomen indigenum : de-quen (somali : Goscia).

RHIZOPHORACEAE.

Ceriops Arnott 1838 (D.H. 5522).

Ceriops tagal (Perr.) C. B. Robinson 1908.
Rhizophora tagal Perr. 1825; *Ceriops Candolleana* Arn. 1838; *C. mossambicensis* Kl. 1861; *C. somalensis* Chiovenda 1932.
Typus : prob. e S-Philippinis (fide Lewis 1956).
Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : S-Ke.Za.O-Ta. O-Mo. usque ad 15° S. — Extra Africam : Mad.Cey.Ind.IN. NG.N-Au.Phil.
Observatio. — Arènes 1954 hanc in Mad. deficere statuit.

Rhizophora L. 1753 (D.H. 5523).

Rhizophora mucronata Lam. 1797.
Rhizophora Candelaria Auct. non DC. : Richard 1847, Oliver 1871.
Typus : *collector ignotus* (Isle de France, hodie Mauritius).
Aethiopia : E.SB.SO. — Africa Tropica : NO-SuA. Ke.Za.Ta.Mo. — Extra Africam Tropicam : SO-Af. Mau.Mas.Mad.Com.Sey.Ar.Ind.Cey. litora Oceani Indici usque ad Jap.N-Au.Pol.
Nomina indigena : gandallo, kandalo (somali : SB.), gondel (tigre), mcanda (som. : S-SO.), msindi (suaheli).

Bruguiera Lam. 1796 (D.H. 5526).

Bruguiera gymnorhiza (L.) Lam. 1796.

Rhizophora gymnorhiza L. 1753; *Bruguiera capensis* Bl. 1827. *Bruguiera cylindrica* Auct. non Bl. 1830 : Oliver 1871 p.p.

Typus : *Rheede* (Malabaria).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : NO-Nu.Ke. Ta.Za.Mo. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mad. Ind.Cey.IN.O-As.N-Au.Pac.

Nomina indigena : gandel, msindi (S-SO.).

Observatio. — Nomina indigena citata verisimiliter aequo jure ad hanc et ad *Rhizophoram* spectant.

Cassipourea Aublet 1775 (D.H. 5529).

Cassipourea malosana (Baker) Alston 1925.

Weihea malosana Baker 1897; *W. Avettae* et *W. Salvago-Raggii* Chiov. 1911; *W. abyssinica* Schwfth ex Engler 1917; *Cassipourea abyssinica* (Schwfth ex Engl.), *C. Avettae* (Chiov.) et *C. Salvago-Raggii* (Chiov.) Alston 1925.

Typus : *Whyte* (M. Malosa in Ny.).

Aethiopia : E.S.H.SB. — Africa Tropica : Ke.Ug. Ta.Ny.

Cassipourea ruwensorensis (Engl.) Alston 1925.

Weihea ruwensorensis Engler 1914; *W. boranensis* Chiovenda 1939.

Typus : *Mildbraed* 2515 (Butagu-Tal in NO-Con.).

Aethiopia : SW-GS. (Mega). — Africa Tropica : Ke.Ug.NW-Ta.NO-Con.

Cassipourea species incerta :

Aethiopia : O-GS. (Shashamanna in Arussi, *Logan;* fide Logan 1946).

Nomen indigenum : tilio (galla).

COMBRETACEAE.

Combretum L. in Loefl. 1758 (D.H. 5538).

Combretum aculeatum Vent. 1803 (sect. *Trichopetalae*).

Combretum ovale R. Br. (in Salt 1814 nom. nud.) ex G. Don 1827; *Poivrea aculeata* (Vent.) DC. 1828; *P. ovalis* (R. Br. ex Don) Walpers 1843; *P. Hartmanniana* Schwfth 1862; *Combretum aculeatum* f. *nudiflorum*, f. *stenophyllum*, f. *Kotschyanum* et f. *Schimperi* Almagià 1903; *C. a.* var. *Kotschyanum* (Alm.) et var. *Schimperi* (Alm.) Fiori 1913.

Typus : *Roussillon* (Senegal).

Aethiopia : E.A.SB.W-S-SO.S-H? — Africa Tropica : SuA.O-Nu.Senr.Cor.Gh.Bo.Ke.Ug.N-Ta.N-Ni.GC.IC.Senl. SuF.Maurit.

Nomina indigena : aflot, caitò, qato (tigrinia : Hamasen), kanrod (tigre : Mensa), möllu (tigre), qåta, qohta (tigre : Ghinda), klatè (Mai-Tzatzè), ungoi (amhara), iswud, shuna-shuna (somali : SB.), jolo-scibel (rahanuin : Bur-Eibi).

Combretum adenogonium Steud. ex Rich. 1847 (sect. *Glabripetalae*).

Combretum reticulatum Fresen. 1837, non Presl 1835-36.

Typus : *Schimper* 1289 (Sabra in Semien).

Aethiopia : W-E.A. — Africa Tropica : C-S-SuA.N-Ug.

Combretum angustipetalum Chiovenda 1932 (sect. *Trichopetalae*).

Typus : *Senni* 681 (Mogadiscio).

Aethiopia : S-SO.

Combretum Bricchettii Engl. & Diels 1899 (sect. *Ciliatopetalae*).

Typus : *Robecchi-Bricchetti* 74 (Harar).

Aethiopia : S-S.H.

Combretum capituliflorum Fenzl ex Schwfth 1868 (sect. *Chionanthoideae*).

Syntypi : *Kotschy* 468, 475, *Cienkowski* 108, 146 (Fesoglu).

Aethiopia : GS. (Gambela, *Mooney* 6834; fide Kew Staff 1958). — Africa Tropica C-S-SuA.Senr.Gh.Bo.N-Ug.

Combretum collinum Fresen. 1837 (sect. *Glabripetalae*).

Combretum elaeagnifolium Planch. 1863; *Terminalia collina* Fres. ex Engler 1910 (sphalm.).

Typus : *Rueppell* (prope Gondar).

Aethiopia : E.A.GS.H. — Africa Tropica : C-S-SuA.Senr.N-Ug.

Nomina indigena : sawwa (tigrinia), tungit (amhara : Gondar).

Combretum constrictum (Benth.) Lawson 1871 (sect. *Trichopetalae).*

Poivrea constricta Bentham ap. Hook. 1849; *Combretum infundibuliforme* Engler 1895; *C. constrictum* var. *somalense* Pampan. 1915.

Typus : *Vogel* (Aboh ad flumen Quorra).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : S-Ke.Za.NO-Ta.N-Mo.Con.Ni.

Nomina indigena : dimga (somali : flumen Juba), inca-inca (som. : Ualemoja).

Combretum copaliferum Chiovenda 1932 (prob. sect. *Chionanthoideae.)*

Typus : *Senni* 266 (Baddada in Transjuba).

Aethiopia : S-SO.

Combretum Cufodontii Chiovenda 1939 (sect. *Brevirameae*).

Typus : *Cufodontis* 725 (Moyale).

Aethiopia : SW-GS.

Combretum cyclocarpum Chiovenda 1940 (sect. *Glabripetalae*)

Typus : *Massa* 250 (Ghibbiè di Ennaria).

Aethiopia : GS.

Nomen indigenum : alle (loco typi).

Combretum Erlangerianum Engler 1907 (sect. *Brevirameae*).

prob. *Combretum Ellenbeckii* et *C. gallaënse* Engler 1904 nom. nud.

Syntypi : *Ellenbeck* 1921, 1996, 2030 (Marta, Burkare, Daruli-Tal in Arussi-Galla).

Aethiopia : H.

Combretum gallabatense Schwfth 1868 (sect. *Glabripetalae*).
Syntypi : *Steudner* 202 (Lahade prope Wochni), *Schweinfurth* 2128 (Matamma prope Gallabat).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : O-SuA.Cor.
Nomen indigenum : ssuffar (tokruri : Gallabat).

Combretum ghasalense Engl. & Diels 1899 (sect. *Glabripetalae*).
Combretum undulatum Engl.& Diels 1899, et confer Keay in F. W. T. A. 1954.
Syntypi : *Schweinfurth* 2730, 2745 (Ssabi et flumen Tudji in Bongo).
Aethiopia : E. (Ghinda, Cheren, *Fiori* 309, 310, 311; fide Fiori 1912). — Africa Tropica : C-S-SuA.Gh.Ds.Bo.Ke. Ug.Ta.Mo.Con.OuC.Ca.Ni.To.IC.SL.GuiF.SuF.

Combretum Hartmannianum Schwfth 1867 (sect. *Ciliatopetalae*).
Apocynaceae spec. incerta Schwfth 1862 (t. 14-15).
Syntypi : *Cienkowski* (Roseres), *Dux a Württemberg* (Sennaar).
Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : C-SuA.Senr. Cor.Nu.
Nomen indigenum : çabah (Sennaar).

Combretum Marchettii Chiovenda 1940 (sect. *Glabripetalae*).
Typus : *Marchetti* 72 (Dilla in Sidamo).
Aethiopia : S-GS.

Combretum Mardaf Chiovenda 1932 (sect. *Trichopetalae*).
Typus : *Scassellati* 28/b (Huna-Afgoi).
Aethiopia : S-SO.
Nomen indigenum : mardaf (somali : loco typi).

Combretum minimipetalum Chiovenda 1929 (sect. incerta).
Typus : *Stefanini & Puccioni* 248 (Bur Cal-Je-Corar prope Tigieglò).
Aethiopia : S-SO.

Combretum molle R. Br. (in Salt 1814 nom. nud.) ex G. Don 1827, non (Klotzsch) Engl. & Diels 1899 (sect. *Ciliatopetalae*).
Combretum velutinum DC. 1828; *C. trichanthum* Fresen. 1837; *C. vernicosum* Fenzl 1844 nom. nud.; *C. ferrugineum* Rich. 1847;

C. lepidotum Rich. 1847, non Presl 1846; *C. Petitianum* Rich. 1847; *C. punctatum* Rich. 1847, non Blume 1825; *C. Quartinianum*, *C. Rueppellianum*, *C. Schimperianum* Rich. 1847; *C. Gueinzii* et *C. holosericeum* Sond. 1850; *C. Rochetianum* Rich. 1851; *C. Richardianum* Heurck & Muell.-Arg. 1870; *C. splendens* et *C. tenuispicatum* Engler 1895; *C. hobol* et *C. insculptum* Engl. & Diels 1899; *C trichantum* var. *angustifolium* et var. *Petitianum* (Rich.) Fiori 1912; *C. Gueinzii ssp. splendens* (Engl.) Exell ex Kew Staff in litt. jan. 1958.

Typus : *Salt* (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : ubique diffusum. — Africa Tropica : fere ubique praeter regiones pluvisilvarum. — Extra Africam Tropicam : SO-S-SW-Af. extra ditionem Florae Capensis propriae. S-Ar.

Nomina indigena : avalù (amhara), abeloà, amferfaro, anfarfaro (tigre : Ghinda), hathiba, haziba (tigrinia : Hamasen), sessoi, ssossoi, ssossoue (tigrinia : Acrur), weibà (Cherendai in E.), obah (somali : Ogaden), obol (som. : SB.).

Observatio. — Cl. Exell & Garcia 1954 synonymiam locupletissimam dederunt huius speciei summopere polymorphae sed divisionem intraspecificam perficere noluerunt, quae etsi mire necessaria nonnisi studiis longinquis elaborari potest. Rebus sic stantibus pro tempore paulisper expectare necesse.

Combretum multiflorum Pampan. 1915 (sect. *Hypocrateropsis*).

Syntypi : *Stefanini & Paoli* 665 (Hididle), 1134 (inter Baidoa et Bur-Acaba).

Aethiopia : S-SO.

Nomen indigenum : elan (somali : locis syntyporum).

Combretum paniculatum Vent. 1803 (sect. *Conniventes*).

Combretum spinosum G. Don 1824; *C. abbreviatum* Engler 1895; *C. ramosissimum* Engl. & Diels 1899.

Typus : *Roussillon* (Senegal).

Aethiopia : GS.S.H?SB. — Africa Tropica : S-SW-SuA. Gh. Ke. Ta. Za. Ug. SO - Con. Ny. Mo. An. AEF. Ca. Pri. FP. Ni. usque ad Senl.

Combretum Sennii Chiovenda 1932 (sect. *Dasystachyae*).

Typus : *Senni* 54 (Anole in Transjuba).

AETHIOPIA : S-SO.

Observatio. — Haec est prima et, quod scio, unica species sectionis *Dasystachyae* asiaticae in Africa, quam sedule inquirere proderit.

Combretum somalense ENGL. & DIELS 1899 (sect. *Chionanthoideae*).

Typus : *Hildebrandt* 840 (Montes Ahl).

AETHIOPIA : SB.

Nomen indigenum : obbel (somali : loco typi).

Combretum Stefaninianum PAMPAN. 1915 (sect. *Trichopetalae*).

Syntypi : *Stefanini & Paoli* 373 (vel 273?) (Bender-Suguma), 1315 (inter Magdesce et Giabadgeh).

AETHIOPIA : S-SO.

Observatio. — Auctor hoc valde affine dixit *C. Denhardtiorum* ENGL. & DIELS e valle Tana in Ke.

Combretum sublancifolium CHIOVENDA 1929 (sect. *Ciliatopetalae*).

Typus : *Basile* 309 (Laga-Hida).

AETHIOPIA : H.

Combretum usaramense ENGLER 1895 (sect. *Brevirameae*).

Typus : *Stuhlmann* 674 (Usaramo).

AETHIOPIA : S-SO. (Alessandra in insula Touata fluminis Juba, *Tozzi* 342; fide CHIOVENDA 1932). — AFRICA TROPICA : S-Ke.NO-Ta.

Nomina indigena : gogau, gogou (somali : loco citato).

Combretum Volkensii ENGLER 1895 (sect. *Angustimarginatae*).

Syntypi : *Hildebrandt* 2337 (Tschamtei in Duruma), *Holst* 2940 (Doda), *Volkens* 473 (Pangani).

AETHIOPIA : S-SO.S-GS. — AFRICA TROPICA : S-Ke. N-Ta.

Nomina indigena : cocon, gongon (somali : S-SO.).

Terminalia L. 1767, nom. cons. (D.H. 5544).

Terminalia avicennioides GUILL. & PERR. 1832-33 (sect. *Stenocarpae*).

Terminalia Lecardii ENGL. & DIELS 1899; *T. Schimperiana* HOCHST. ex ENGL. & DIELS 1899; *T. dictyoneura* DIELS 1907.

Typus : *Guillemin & Perrottet* (Albreda ad flum. Gambia).

AETHIOPIA : NW-E.A. — AFRICA TROPICA : S-SW-SuA.Senr.OuC.Ch.Ca. usque ad Senl.

Nomen indigenum : taggiè (amhara : Bahar-Dar ad lacum Tana).

Terminalia Balladellii CHIOVENDA 1932 (sect. *Myriocarpae*).

Typus : *Balladelli* 264 (Lac-Dera in Transjuba).

AETHIOPIA : S-SO.

Nomen indigenum : tirab (somali : loco typi).

Observatio. — Hucusque unica species africana sectionis, ex novo comparanda.

Terminalia Basilei CHIOVENDA 1929 (sect. *Platycarpae*).

prob. *Terminalia somalensis* AUCT. non ENGL. & DIELS : CHIOVENDA 1929.

Typus : *Basile* 336 (ad rivum Darà vel Dare).

AETHIOPIA : H.O-SO?

Terminalia bispinosa SCHWFTH & VOLKENS 1897 (sect. *Platycarpae*).

Typus : *Ghika-Comanesti* (in regione Burka).

AETHIOPIA : SO-H.W-S-SO.

Nomen indigenum : areri (somali : S-SO.).

Terminalia boranensis ENGLER in Sitz.-Ber. Akad. Berlin 10 : 378. 1904 nom. nud. in textu (sect. haud indicata).

Typus : *Ellenbeck* s. nr. (Lorian in Garre, 400-550 m).

AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : O-Ke.

Observatio. — Species omnino ignota in Ind. Kew. deficiens, quam explicare, si fieri potest, operae praetium esset.

Terminalia brevipes PAMPAN. 1915 (sect. haud indicata).

Syntypi : *Stefanini & Paoli* 1339 (ad flumen Uebi-Scebeli inter Moccoidere et Balaad), *Scassellati* 12, 18 (Arrar), 119 (Uebi Gof in valle flum. Giuba).

AETHIOPIA : S-SO.A?

Nomina indigena : eireb, erep, heireb, gioar-eile(?) (somali : S-SO.).

Observatio. — Hanc in ordinem generis redigere necesse.

Terminalia Brownii Fresen. 1837 (sect. *Platycarpae*).

Terminalia cycloptera R. Brown in Salt 1814 nom. nud.; *T. hemignosta* Steud. ex Delile 1847; *T. confertiflora* Steud. ex Richard 1847; *T. Brownii* var. *minor* Kotschy 1865 nom. nud.; *T. B.* var. *confertiflora* (St. ex Rich.) Almagià 1903.

Typus : *Rueppell* (inter Temben et Simen).

Aethiopia : E.A.GS.S-SO.S?H.SB. — Africa Tropica : SuA.Senr.Cor.Nu.Ke.Ug.Ta.Mo.S-Rh.An.Ch.Ca.Ni. — Extra Africam : Ar.

Nomina indigena : houeba (amhara?), guevà, uaiba, ueibà, ueba, vaiba, veiba, weiba, woiwa (tigrinia), schahatt, schebatt(t), ssahatt, ssahut, zahatt (tigre), aija-weini, wob (somali : (SB.), alulo (vallis Gafra in H.), tiggec (rahanuin : S-SO.).

Observationes. — 1. — E cortice color luteus paratur.

2. — Varietates recepi ut melius inquirantur.

— var. **gallaënsis** Engler ex Diels 1907.

Syntypi : *Ellenbeck* 1214 (inter Gallaboda et Jidah), 1978 (vallis fluminis Mana).

Aethiopia : H.S-SO.

Nomen indigenum : tiggec (rahanuin : S-SO.).

— var. **stenocarpa** Fiori 1912.

Typus : *Fiori* 291 (Nefasit prope Mahabar in Hamasen).

Aethiopia : E.

Terminalia Catappa L. 1767 (sect. *Eucatappa*).

Syntypi : *Rheede* (Malabaria), *Rumphius* (Amboina).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : hic illic culta, e.g. Za. Ta. Con. Mo. Pri. Tho. Ca. Ni. GC. Li. SL. Senl. — Extra Africam : CV.Mad.Com.Sey.Ar.Ind.IN. et fere pantropica.

Nomen indigenum : bidan (somali : Chisimaio).

Observatio. — In IN. tantum indigena, sed per totas regiones tropicas orbis ornamenti et seminum oleiferorum gratia libenter culta.

Terminalia Chebula Retz 1789 (sect. *Myrobalanus*).

Syntypi : *König* (in montibus Palliacattensibus et Nariensibus).

Aethiopia : SF. (Djibouti, *Taschdjian;* fide Chiovenda 1937). — Africa Tropica : rarius culta. — Extra Africam : Cey.Ind.Mal.IN.

Nomen indigenum : holeilah (arabice).

Observatio. — Pro medicina laxante adhibetur.

Terminalia glaucescens Planch. ex Bentham 1849 (sect. *Stenocarpae*).

Terminalia togoënsis Engl. & Diels 1899, etc., confer Keay in F. T. W. A. 1954.

Typus : *Vogel* 178 (Attah ad flumen Quorra).

Aethiopia : GS. (Abalti prope flumen Ghibbi, *Mooney* 6262; fide Gillett in litt. 1957). — Africa Tropica : SuA. Ca.Ni. passim usque ad GuiF.

Observatio. — Apud Andrews 1950 desideratur.

Terminalis hararensis Engler ex Diels 1907 (sect. *Platycarpae*).

Typus : *Ellenbeck* 1191 (Gallaboda).

Aethiopia : H.

Observatio. — Fide auctoris *T. somalensi* affinis.

Terminalia hecistocarpa Engler ex Diels 1907 (sect. *Platycarpae*).

Terminalia microcarpa Engler 1904 nom. nud., non Decne 1834.

Typus : *Ellenbeck* 1982 (vallis fluminis Mana).

Aethiopia : H.

Observatio. — Auctor hanc ad *T. polycarpam* arcte accedere dixit.

Terminalia Holstii Engler 1895 (sect. *Platycarpae*).

Typus : *Holst* 2381 (Buiti in Usambara).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : S-Ke.N-Ta.

Nomina indigena : areri, careri, hareri, cordobo, ordobo (somali : S-SO.).

Terminalia Kelleri Engl. & Diels 1899 (sect. *Platycarpae*).

Syntypi : *Keller* 222, 225 (Abdallah).

Aethiopia : O-SB.N-W-SO.

Nomina indigena : areri (somali : Migiurtin), harere (som : O-SB.).

Terminalia macroptera Guill. & Perr. 1832-33 (sect. *Stenocarpae*).

Terminalia Dawei Rolfe 1906; *T. Chevalieri* Diels 1907.

Syntypi : *Guillemin & Perrottet* (Cagnac in prov. N'Boro in Cayor, Kounoun in Prom. Viridi, Albreda ad flum. Gambia).

Aethiopia : prob. W-A. (sine loco, *Schweinfurth;* fide Lawson 1871). — Africa Tropica : C-S-SuA.Senr.Ug.OuC.Ch. Ca.Ni. usque ad Senl.

Terminalia orbicularis Engl. & Diels 1899 (sect. *Discocarpae*).
Typus : *Hildebrandt* 2607 (inter Ndi in Taita et Ukamba).
Aethiopia : SB.N-SO. — Africa Tropica : Ke.N-Ta.
Nomina indigena : bissak (somali : Ogaden), bisaq (som. : SB.).

— var. **macrocarpa** Engl. & Diels 1899.
Typus : *Robecchi-Bricchetti* 232 (ad flum. Webi, 5°-6° N).
Aethiopia : S-GS.C-SO.
Nomen indigenum : bissik (somali : loco typi).

Terminalia parvula Pampan. 1915 (sect. haud indicata).
Syntypi : *Stefanini & Paoli* 497 (inter Revai et Sorori ad flum. Giuba), 580 (inter Bardera et Mansur), 992, a et b (Lugh).
Aethiopia : C-S-SO.
Nomina indigena : megag (somali : prope Obbia), massare-gevis, messere-gevis (som. : locis syntyporum).

Terminalia polycarpa Engl. & Diels 1899 (sect. *Platycarpae*).
Syntypi : *Ruspoli & Riva* 1078 [1189 (281)] (inter « Sruabon » et praesidium « Cauennay »), 1466 [1620 (638)] (Bela ad flum. Daua).
Aethiopia : O-H.SO.S-GS.
Nomina indigena : arar, harar, areri, hareri (somali), teiec, tejec (som. : Giliale).

Terminalia praecox Engl. & Diels 1899 (sect. *Discocarpae).*
Typus : *Thomas* 60 (Tullekullesat).
Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : S-Ke.
Nomina indigena : bessec, bessek, arari (somali : S-SO.), karari (som. : S-Ke.).

Terminalia Robecchii Chiovenda 1917 (sectio haud indicata).
Typus : *Robecchi-Bricchetti* 324 (Ogaden, in itinere 7.-8.diei).
Aethiopia : C-SO.
Nomen indigenum : harar (somali : loco typi).
Observatio. — Species melius inquirenda.

Terminalia Ruspolii Engl. & Diels 1899 (sect. *Discocarpae*).
Syntypi : *Ruspoli & Riva* 118 (Somali-Tiefland), 912 (flumen Webi), *Pospischil* (Tsavo).

Aethiopia : O-H.W-S-SO.S-GS. — Africa Tropica : S-Ke.

Nomina indigena : bessec, bizec (somali : S-SO.), lehbi (som. : Bulo-Burti).

— var. **macroptera** Pampan. 1915.

Typus : *Stefanini & Paoli* 1131 (inter Baidoa et Bur-Acaba).

Aethiopia : S-SO.

Nomen indigenum : bessec (somali : loco typi).

Terminalia salicifolia Schwfth 1868 (sect. *Stenocarpae*).

Typus : *Schweinfurth* 2127 (Matamma).

Aethiopia : W-A. — Africa Tropica : O-SuA.

Terminalia Schweinfurthii Engl. & Diels 1899 (sect. *Stenocarpae*).

Syntypi : *Schweinfurth* 195, 205 (flumen Gendua et Atbara prope Matamma), *Pfund* s.nr. (Cordofan), *Cienkowsky* s.nr. (Kassan in Fesoghlu), 226/b (Chor-el-Gana).

Aethiopia : W-A. — Africa Tropica : C-S-SuA. Senr.Cor.

Terminalia somalensis Engl. & Diels 1899 (sect. *Platycarpae*).

Syntypi : *Hildebrandt* 1529 (M. Ahl prope Meid), *Robecchi-Bricchetti* 126 (Ogaden).

Aethiopia : SB.N-C-S-SO.

Nomina indigena : arar, aren, ereri, hareri, hereri (somali : S-SO.), gabron (som. : inter Oddur et Goddere).

Terminalia spinosa Engler 1895 (sect. *Platycarpae*).

Syntypi: *Stuhlmann* 1/335 (Pangani), *Wakefield* s. nr. (Mombas).

Aethiopia : SB.S-SO. — Africa Tropica : S-Ke.N-Ta. S-SuA.

Nomen indigenum : hareri (somali :SB.).

Anogeissus Wall. ex Guill. & Perr. 1832-33 (D.H. 5547).

Anogeissus leiocarpus (DC.) Guill. & Perr. 1832-33.

Conocarpus leiocarpa DC. 1828; *Anogeissus leiocarpus* f. *grandifolius* et f. *parvifolius* Engl. & Diels 1899; *A.l.* var. *grandifolius*

(Engl. & Diels) Fiori 1913; *A. Schimperi* Hochst. ex Hutch. & Dalz. 1927.

Typus : *Guillemin & Perrottet* (Panié-Foul prope Gad in Senegal).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : SuA.Senr.Cor. Ds.N-Ug.N-Con.Ca.Ni. fere ubique usque ad Senl.

Nomina indigena : ansè, hanse, hansse, hanzè (tigrinia), chirchirà, kirkerè, kirkirà, kirkreh (tigre et bilin), silek (arabice).

Conocarpus Gaertner 1791 (D.H. 5548).

Conocarpus lancifolius Engl. ex Engl. & Diels 1899.

Syntypi : *Hildebrandt* 892 (M. Ahl), *Robecchi-Bricchetti* 516 (NO-SO. sine loco).

Aethiopia : SB.NO-SO. — Extra Africam : Ar.

Nomina indigena : dam(m)as(s), sammas (somali : in regionibus citatis).

MYRTACEAE.

Myrtus L. 1753 (D.H. 5558).

Myrtus communis L. 1753.

Syntypi : ex Europa australi, Asia, Africa.

Aethiopia : E.A.GS? — Africa Tropica : Ta. et passim alibi. — Extra Africam Tropicam : Mda.Can.S-Eu.N-Af.W-As.Med.Mad.

Nomina indigena : adess, addess (amhara), addisà, coddò (galla).

Observationes. — 1. — In Af. trop. sine dubio solummodo culta et verisimiliter hic illic efferata provenit.

2. — Pulvis e foliis siccis ad usum cosmeticum adhibetur.

Psidium L. 1753 (D.H. 5559).

Psidium Guajava L. 1753.

Typus : ex India.

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : SuA.Ta.Mo.An. Con.Pri.Tho.Ann.SL.IC. — Extra Africam Tropicam : Mad. Ar. et fere pantropicum.Am.trop.

Nomen indigenum : zeitum (somali : S-SO.).

Observatio. — Planta ex Am. trop. oriunda hodie fere ubique in regionibus tropicis colitur fructuum edulium gratia et interdum efferata reperitur.

Eugenia L. 1753 (D.H. 5578).

Eugenia caryophyllus (Sprengʻ.) Bull. & Harr. 1958.

Caryophyllus aromaticus L. 1753; *Eugenia caryophyllata* Thunb. 1788; *Myrtus caryophyllus* Spreng. 1825, non *M. aromaticus* Salisb. 1796; *Eugenia aromatica* (L.) Baill. 1877, non Berg 1854; *Jambosa caryophyllus* (Spreng.) Niedenzu 1893, non *J. aromatica* Miq. 1855; *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry 1939.

Typus : ex insulis Moluccis.

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Za.Ta.Mo. — Extra Africam Tropicam : Mad. et alibi culta.IN.

Nomina indigena : qerenfil (amhara), qurunfulli (galla).

Observatio. — In Moluccis tantum indigena, hodie cultura per plurimis terris tropicis diffusa.

Eugenia Jambos L. 1753.

Jambosa vulgaris DC. 1828; *Eugenia Jambosa* Elliot 1894; *Jambosa Jambos* (L.) Millsp. 1900; *Syzygium Jambos* (L.) Alston in Trimen 1931.

Typus : *Rheede* (Malabaria).

Aethiopia : SB.A. — Africa Tropica : Ta.Mo.Ny. Con.An.Pri.Ann.Tho. et passim in W-Af. — Extra Africam : Mad.Ind.As.trop.

Observatio. — In Af. sine dubio solummodo culta et efferata provenit.

Eugenia somalensis Chiovenda 1932.

Typus : *Senni* 154 (Ola-Uager in Transjuba).

Aethiopia : S-SO.

Observatio. — Exacte ex novo inquirenda et comparanda.

Syzygium Gaertn. 1788 (D.H. 5583).

Syzygium Cuminii (L.) Skeels 1912.

Myrtus Cuminii L. 1753; *Eugenia Jambolana* Lam. 1789; *Syzygium Jambolanum* (Lam.) DC. 1828.

Typus : ex ins. Zeylona.

AETHIOPIA : GS. (Mons Botor in Kaffa, *Mooney* 6693; fide KEW STAFF 1958). — AFRICA TROPICA : passim rarius cultum. — EXTRA AFRICAM : Cey.Ind.Mal.IN.

Observatio. — Extra As. trop. nonnisi ope hominis introductum.

Syzygium guineense (WILLD.) DC. 1828.

Calyptranthes guineensis WILLD. 1799; *Eugenia guineensis* (WILLD.) BAILL. ex LANESS. 1886; *Syzygium owariense* (PAL. BEAUV.) BENTH. f. *angustifolia* ENGLER 1895 nom. nud.; *S. guineense* f. *angustifolium* (ENGL.) CHIOV. 1937 nom. nud.

Eugenia owariensis AUCT. non PAL. BEAUV. : MARTELLI 1886, PENZIG. 1893, SCHWFTH 1892 p.p., 1893, LAWSON 1871 p.p.

Typus : *Isert* s. nr. (Gold Coast, hodie Ghana).

AETHIOPIA : E.A.GS.S.H.SB.(S-SO., prob. cultum). — AFRICA TROPICA : fere ubique, exceptis regionibus pluvisilvarum. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.

Nomina indigena : dochemà, dogmà, dokema, dokma, dokoma, dokuma, doqmà, duchmà, dugma (amhara), laham, lahm, leham, lehamme (tigrinia), rohaz, rohr-az, roras, roraz (tigre : Mensa), dighittan (Gondar), badesa, badessa, baddessa (galla), duančo, woraričo (sidamo), oča (wolamo), bal-tiqesa(?), hadesa(?), gagame (gugi), dair (somali : SB.).

Observatio. — Species valde variabilis, quam ENGLER 1891 in varietates quattuor dividit. E nostra ditione sequens descripta est :

— var. **macrocarpum** (ENGL.) ENGLER 1921.

Eugenia owariensis var. *macrocarpa* ENGLER 1892.

Syntypi : *Schimper* 924 (Amba-Sea in Tigre), *Steudner* 928 (Abbena ad rivum Ataba in Semien).

AETHIOPIA : W-E.O-A. et certe alibi. — AFRICA TROPICA : a S-Ni. usque ad SuF. et Gam. et alibi passim.

Nomen indigenum : lehamm (tigrinia).

Eucalyptus L'HÉRIT. 1788 (D.H. 5598).

Eucalyptus amygdalina LABILL. 1806.

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : hic illic. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-S-Af.Med.Mad.

Eucalyptus bicolor Cunn. ex Hook. 1848.
Aethiopia : E.

Eucalyptus camaldulensis Dehnh. 1829.
Eucalyptus rostrata Schlecht. 1847, non Cavan. 1797.
Aethiopia : E.GS. — Africa Tropica : Ta. et alibi.

Eucalyptus cladocalyx F. v. Muell. 1852.
Eucalyptus corynocalyx F. v. Muell. 1860-61.
Aethiopia : E.

Eucalyptus cornuta Labill. 1799.
Aethiopia : E.

Eucalyptus diversicolor F. v. Muell. 1862-63.
Eucalyptus colossea F. v. Muell. 1870.
Aethiopia : E. — Africa Tropica : Ta. et alibi.

Eucalyptus Globulus Labill. 1799.
Aethiopia : E.A.GS.S.H.S-SO. — Africa Tropica : Ta.Tr. et alibi. — Extra Africam Tropicam : SO-S-Af. Mak.Med.
Nomina indigena : bahar-zaf, barzaf, yabahr-zaf (amhara), acca-chilti (galla).

Eucalyptus incrassata Labill. 1806.
Aethiopia : E.

Eucalyptus leucoxylon F. v. Muell. 1855.
Aethiopia : E.

Eucalyptus melliodora Cunn. ex Schauer 1843.
Aethiopia : GS.

Eucalyptus patens Benth. 1866.
Aethiopia : E.

Eucalyptus resinifera Sm. in White 1790.
Aethiopia : E. — Africa Tropica : Ta. et alibi.

Eucalyptus rudis Endl. 1837.
Aethiopia : GS. — Africa Tropica : Ta. et alibi.

Eucalyptus salubris F. v. Muell. 1876.
Aethiopia : E.

Eucalyptus tereticornis Sm. 1793.
Aethiopia : A. — Africa Tropica : Ta. et alibi.

Eucalyptus species diversae :
Nomina indigena : barzaf (amhara), atachili (galla).
Observatio. — Brevitatis gratia typos omisi et enumerationem brevissimam dedi, cum omnes species ex Australia et Tasmania oriundae in Aethiopia propter lignum ad varios usus utile et cito crescens saepe libenter plantentur.

MELASTOMACEAE.

Antherotoma Hook. f. in B. & H. 1867 (D.H. 5651).

Antherotoma Naudinii Hook. f. in B. & H. 1867.
Osbeckia antherotoma Naud. 1850; *Antherotoma antherotoma* Krasser 1893.
Typus : *Schimper* 1237, a. 1863 (Sanka-Berr in Beghemeder, non in Semien).
Aethiopia : A.GS. — Africa Tropica : S-SuA. Gh. Bo. Ke? Ta. Ny. Mo. SO-Con. S-Rh. Tr. An. AEF. Ca. Ni. GuiF. Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mad.Com.

Dissotis Benth. in Hook. f. 1849 (D.H. 5659).

Dissotis canescens (E. Mey. ex Graham) Hook. f. 1871.
Osbeckia canescens E. Mey. ex Graham 1840; *O. incana* E. Mey. ex Walp. 1845-46; *Argyrella incana* (E. Mex. ex Walp.) Naud. 1849; *A. canescens* (E. Mey. ex Grah.) Harvey 1868; *Dissotis incana* (E. Mey. ex Walp.) Triana 1871; *D. canescens* var. *canescens* et var. *sudanensis* Jacques-Félix 1953.
Typus : culta in H. Bot. Edinburghensi, ex H. Berolinensi allata.

Aethiopia : (sine loco; fide Brenan 1954). — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.RU.SO-Con.Mo.Ny.S-Rh.Tr.An.OuC.Ca. N-Ni. — Extra Africam Tropicam : SO-S-Af.

Dissotis Irvingiana Hook. 1859.

Osbeckia alpestris Taub. in Engler 1895; *O. abyssinica* et *Dissotis circinnata* Gilg 1898; *Osbeckia Cogniauxiana* De Wild. 1922; *Dissotis Irvingiana* var. *Irvingiana* f. *abyssinica* (Gilg) et var. *alpestris* (Taub.) Fernandes 1954.

Typus : *Irving* (culta in H. Kewensi, ex Abbeokuta in Ni.).

Aethiopia : A.GS. — Africa Tropica : S-SuA.Ke.Ug. Ta.Ny.Mo.Con.Rh?Ch.OuC.Ca usque ad Senl. et SuF.

Observatio. — In Aeth. adhuc solummodo f. *abyssinica* (Gilg) Fern. reperta est, quae a SuA. usque ad Mo. passim provenit. Var. *alpestris* vero ex Ke.Ta.Mo. innotuit.

Dissotis princeps (Bonpl.) Triana 1871.

Rhexia princeps Bonpl. 1823; *Osbeckia p.* (Bonpl.) DC. 1828; *O. eximia* Sond. 1850; *Dissotis e.* (Sond.) Hook. f. 1871.

Typus (fide Fernandes 1955) : *Galvão da Silva,* a. 1788 (Manica vel Tete in Mo., non ex Am. trop.).

Aethiopia : GS. (Sahagannet prope Irga-Shafi in Sidamo, *Mooney* 5409; fide Kew Staff in litt. 1958). — Africa Tropica : SW-SuA.Bo.NN.Con.Ke?Ta.Ny.Mo.Rh.An.Ca. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.

Melastomastrum Naudin 1850 (D.H. 5659*).

Melastomastrum capitatum (Vahl) Fernandes 1954.

Melastoma capitatum Vahl 1786 et G. Don 1823; *Tristemma erectum* Guill. & Perr. 1833; *Heterotis capitata* (Don) Benth. 1849; *Dissotis c.* (Don) Hook. f. 1849; *D. erecta* (G. & P.) Dandy 1950.

Typus (ex Vahl) : « *Schumacher* (India occid.) », sed fere certe re vera : *Thonning* (Gold Coast, hodie Ghana).

Aethiopia : GS. (Gore, *Mooney* 6772; fide Kew Staff in litt. 1958). — Africa Tropica : S-SW-SuA.Ug.Con.An.Ni. To.GC.SL.GuiF.GuiP.Senl.SuF.

ONAGRACEAE.

Ludwigia L. 1753 (D.H. 5791, 5793).

Ludwigia abyssinica Rich. 1847.

Jussiaea abyssinica (Rich.) Dandy & Brenan 1950.

Ludwigia prostrata Auct. non Roxb. : auct. omnium quoad Fl. Af. et Mad.

Typus : *Quartin-Dillon* (Prov. Chiré).

Aethiopia : W-E.GS. et certe alibi. — Africa Tropica : C-S-SuA.Ke.Ug.Ta.Mo.Ny.An.Ca.Ni.GC.Li.SL.GuiF. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mad.

Ludwigia adscendens (L.) Hara 1953.

Jussiaea repens L. 1753, non *Ludwigia repens* Sw. 1788; *Jussiaea adscendens* L. 1767.

Typus : ex India.

Observatio. — Var. *adscendens* in As.trop.ab Ind. usque ad Chi., var. *peploides* (H. B. K.) in Am.trop. et subtrop. viget, in Af. vero sequens tantum reperta est :

— var. **diffusa** (Forsk.) Hara 1953.

Jussiaea diffusa Forskal 1775; *J. stolonifera* G. & P. 1833; *J. fluitans* Hochst. in Krauss 1844; *J. fluitans* var. *nilotica* Kotschy 1864; *J. repens* var. *diffusa* (Forsk.) Bren. 1953.

Jussiaea repens Auct. non L. : auct. omnium quoad Fl.Af. et W-As.

Typus : *Forskal* (ad ripam Nili prope Rosettam).

Aethiopia : Abyssinia (sine loco, *Schimper;* fide Oliver 1871). GS. (Savati ad flum. Sagan, *Riva* 1602; fide Engler 1897). — Africa Tropica : C-S-SuA.Gh.Ke.Ug.Za.Ta.Mo.S-Rh. Tr.Con.An.SW-Af.Ca.Ni usque ad Senl. et SuF. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.Mad?Mau?Aeg.Pal.Syr.Mes.

Nomina indigena : forgaa, fraekal (arabice : Aeg.).

Ludwigia erecta (L.) Hara 1953.

Jussiaea erecta L. 1753; *J. acuminata* Sw. 1800; *J. altissima* Perr. ex DC. 1828.

Typus : ex America et forte Virginia.

Aethiopia : GS. (Malca-Guba ad flum. Daua, *Cufodontis* 133; fide Cufod. 1939). — Africa Tropica : SuA.Ke.Za.Ta. Ny.Mo.S-Rh.An.Tho.Ni.SL.Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Aeg.Mas.Mad.Com.Sey.N-Am.merid. usque ad S-Am.

Observatio. — In As. deficere videtur.

Ludwigia leptocarpa (Nutt.) Hara 1953.

Jussiaea leptocarpa Nuttall 1818; *J. pilosa* Kunth 1823.

Typus : *Nuttall* (ad flumen Mississippi).

Aethiopia : A.GS. — Africa Tropica : C-S-SuA.Nu. Senr. Cor. Ug. Ta. Za. Ny.Mo.Con. An.SW-Af.Ca. Tho.Ni.SL. GuiP. Senl. — Extra Africam : Mad.N-Am.merid. usque ad S-Am.

Ludwigia pubescens (L.) Hara 1953.

Jussiaea suffruticosa L. 1753, non *Ludwigia s.* Walt. 1788; *Jussiaea pubescens* L. 1762; *J. villosa* Lam. 1789; *Ludwigia pubescens* var. *villosa* (Lam.) Hara 1953.

Typus : ex America.

Observationes. — 1. — Species quam maxime polymorpha, cuius area immensa tegit, praeter fere totam Af trop., SO-Af.Mas.Mau. Mad.Sey.CV.Ind. usque ad Chi. et W-Pol. N-Am.merid. usque ad S-Am.extratrop.

2. — Cl. Brenan 1953 et eodem anno cl. Hara speciem subdividere tantaverunt. Primus quoad Af. in subspecie typica var. *brevisepalam,* var. *linearem* (Willd.), var. *piloso-linearem,* var. *linearifoliam* (Hassler 1913), in ssp. *octonervia* (Lam. 1789) var. *sessilifloram* (Micheli 1875) recognovit, ex quibus prima probabiliter, secunda et tertia certe in Af. et insulis proximis tantum repertae sunt. In nostra ditione sequens sola provenire videtur :

— var. **linearis** (Willd.) Fernandes 1957.

Jussiaea linearis Willd. 1800; *J. villosa* var. *linearis* (Willd.) Oliver 1871; *J. suffruticosa* var. *linearis* (Willd.) Ktze 1891; *J. s.* var. *angustifolia* (« Willd. ») Engler 1921, vix *J.angustifolia* Lam. 1789.

Jussiaea suffruticosa Auct. non L. : auct. Fl. Af. p.p.max.

Typus : ex Guinea.

Aethiopia : W-E.GS et certe alibi. — Africa Tropica : C-S-SuA.Ug.Ta.Mo.N-Rh.Ca.Ni. usque ad Senl. et SuF. — Extra Africam : Mad.CV.

Epilobium L. 1753 (D.H. 5795).

Epilobium hirsutum L. 1753.

Typus : ex Europae humidiusculis.

Observatio. — Species sat polymorpha ab Eu. et Med. per As. usque ad Chi diffusa. In Af. trop. sequens tantum adesse videtur :

— var. **intermedium** (Mér.) Sér. in DC. 1828.

Epilobium villosum Thunb. 1794; *E. intermedium* Mérat 1812; *E. hirsutum* var. *villosissimum* Koch 1835; *E. hirsutum* var. *villosum* (Thunb.) Hausskn. 1884; *E. foliosum* Hochst. ex Avetta 1889 nom. nud.; *E. hirsutum* var. *foliosum* (H. ex Av.) Chiov. 1919;

Epilobium hirsutum Auct. non exacte L. : auct. omnium Fl. Af.

Syntypi : *Mérat* (locis diversis circa Parisios).

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : Dar.Ke. Ug.Ta.RU.Mo.S-Rh.Tr.An.SW-Af. — Extra Africam Tropicam : SO-S-Af.N-Af.CV.Can.Ar.Med.Eu. passim usque ad O-As.

Nomen indigenum : ya-lahm-tchau (prob. amhara).

Epilobium salignum Hausskn. 1879.

Epilobium neriophyllum Hausskn. 1880, 1884; *E. Ellenbeckii* Engl. 1906 nom. nud.; *E. neriophyllum* ssp. *Ellenbeckii* (Engl.) Engl. 1921; etc., confer Brenan in F. T. E. A. 1953.

Typus : *Bojer* (Tanarivu, id est Tananarivo, in prov. Emirna in Mad.).

Aethiopia : S-S.NW-H. — Africa Tropica : Ke.Ug. Ta.Ny.Mo.S-Rh.Tr.An.Ca.Ni. — Extra Africam Tropicam : SO-S-Af.Mad.

Epilobium Schimperianum Hochst. ex Rich. 1847.

Syntypi : *Schimper* 972 (M. Selki, vel Silke, in Semien), *Petit* (Prov. Ouodjerate).

Aethiopia : E.O-A.S.

Observatio. — Cum proxima specie comparandum.

Epilobium stereophyllum Fresen. 1837.

Epilobium cordifolium Rich. 1847; *E. fissipetalum* Steud. ex Rich. 1847; et confer Hedberg 1957.

Typus : *Rueppell* (inter Temben et Simen).

Aethiopia : W-E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : Ke. Ug.N-Ta.RU.O-Con.

HALORRHAGACEAE.

Myriophyllum L. 1753 (D.H. 5834).

Myriophyllum spicatum L. 1753.

Typus : ex Europae aquis quietis.

AETHIOPIA : E. (Hamasen; fide ENGLER 1921). — AFRICA TROPICA : rarissime, S-Rh. deest in C-Af. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-S-Af.Tr.Can.Alg.Aeg. et fere cosmopolitum, deest autem in Au. et C-S-Am.

Gunnera L. 1767 (D.H. 5836).

Gunnera perpensa L. 1767.

Perpensum blitispermum BURM. 1768; *Gunnera calthaefolia* SALISB. 1796.

Typus : *Burman* (Caput bonae spei).

Observatio. — Var. *perpensa* in S-Rh. Tr. SO-S-SW-Af. extratrop., var. *angusta* SCHINDL. 1905 in Mad. endemica, in nostra ditione tertia viget :

— var. **kilimandscharica** SCHINDLER 1905.

Syntypi : *Engler* 1830, *Volkens* 749, 925, 2097 (Kilimandscharo), *Engler* 1445, *Buchwald* 346 (Mbalu in Usambara).

AETHIOPIA : Abyssinia, sine loco (prob. Schoa, *Roth*). — AFRICA TROPICA : S-SuA.N-Ta.RU.

Nomen indigenum : kuaraf (amhara).

CYNOMORIACEAE.

Cynomorium L. 1753 (D.H. 5838).

Cynomorium coccineum L. 1753.

Syntypi : e Sicilia, Melita et Mauritania.

AETHIOPIA : NO-SO. (Daganeie et Calah prope Hordio, *Stefanini & Puccioni* 631, 637; fide CHIOVENDA 1929). — AFRICA TROPICA : Mauritania. — EXTRA AFRICAM TROPICA : N-Af.Med. S-Eu.Sin.Pal. usque ad SO-Per.C-As.

ARALIACEAE.

Schefflera Forster 1776, nom. cons. (D.H. 5852).

Schefflera abyssinica (H. ex Rich.) Harms 1894.

Sciadophyllum abyssinicum Steudel 1841 nom. nud.; *Aralia a.* Hochst. ex Rich. 1847; *Astropanax a.* (H. ex Rich.) Seem. 1865; *Heptapleurum a.* (H. ex Rich.) B. & H. ex Vatke 1876.

Syntypi : *Quartin-Dillon, Schimper* 283 (Adua).

Aethiopia : W-E.O-A.S.GS.H.SB. — Africa Tropica : S-SuA.Ug.Ta?

Nomina indigena : kustea (amhara), arfattou, harfato (amhara, galla), gatamà, gatame (galla), oronche (sidamo), gadam, geddem, gettem, ghetem, guetem (tigrinia, sidamo), boboluhu (somali : SB.), mafratu (Galla-Pass in H.).

Schefflera polysciadia Harms in Engler 1895.

Syntypi : *Volkens* s. nr. (Mawenzi in M. Kilimandscharo), *Stuhlmann* 2342 (Ruwenzori).

Aethiopia : S. (Djamdjam prope Addis Abeba, *Bally* 3101; fide Kew Staff 1956). — Africa Tropica : Ke.Ug.O-Con. Ta.N-Ny.

Schefflera Volkensii (Harms) Harms 1894 (nov.).

Heptapleurum Volkensii Harms 1894 (21. aug.).

Syntypi : *Volkens* 986, 1297 (Kilimandscharo).

Aethiopia : S.GS.W-H? — Africa Tropica : Ke.O-Ug.N-Ta.

Nomina indigena : cocorà (amhara : Lekemti), butto (kaffitscho), loukke (galla).

Polyscias Forster 1776 (D.H. 5859).

Polyscias farinosa (Delile) Harms 1894.

Aralia farinosa Delile 1847; *Panax pinnatum* Richard 1847; *Nothopanax farinosus* (Del.) Seem. 1868.

Typus : *Ferret & Galinier* (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : W-E.NO-A?

Polyscias ferruginea (Hiern) Harms 1894.

Panax ferrugineum Hiern 1877; et syn. pluria, confer Engler 1921.

Typus : *Roth* (Ankober).

Aethiopia : S.GS.N-H. — Africa Tropica : S-SuA. Ug.RU.NO-Con.Ta.Ny.FP.Ca.SO-Ni.To.GuiF.

Nomina indigena : gingiro-wombir (amhara), ankissa, antallò (galla), huda (arussi), kervoni (sidamo), carriò (tala).

Polyscias lepidota Chiovenda 1940.

Typus : *Chiuderi* 239 (inter Gimma et Malcò).

Aethiopia : GS.

Cussonia Thunb. 1780 (D.H. 5872).

Cussonia arborea Hochst. ex Rich. 1847.

Cussonia spicata Auct. non Thunb. : Vatke 1876 et auct. saltem Fl.NO-Af.p.p.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (Chiré), *Schimper* 1357 (Choada in Semien).

Aethiopia : E.O-A. — Africa Tropica : S-SuA.Cor. Ke?Ta.SO-Con.Ny.

Nomina indigena : ghedetamo (amhara), gadam, geddem, gettem (tigrinia).

Observatio. — Haec cum *C. spicata* Thunb. a S-Af. saltem usque ad Ta. pertinente sedule comparanda, cum forsan ssp. septentrionalem sistat.

Cussonia Holstii Harms (ex Engl. 1894 nom. seminud.) in Engler 1895.

Cussonia microstachys Harms (1894 in clavi et fig.) 1899; *Cussonia boranensis* Cuf. 1939.

Syntypi : prob. *Holst* (Kwa-Mshuza in Usambara, Marangu in Kilimandscharo).

Aethiopia : GS.H.SB. — Africa Tropica : Ke.N-Ta. RU.

Nomen indigenum : wahara-gu , (somali : Duwi in SB.).

Cussonia Ostinii Chiovenda 1911.

Syntypi : *Chiovenda* 820 (Dibebar in Semien), 1462 (Fenter prope Gondar).

Aethiopia : A.GS.

Nomina indigena : ghedetamo, ghedalamo (amhara : locis syntyporum), tchakmosch, tciacmusc (amh. : in Goggiam), anderocchè, arfattù (Lekemti).

Araliaceae, « *Hederae* species similes » :

Nomen indigenum : helam (saho; fide Schweinfurth 1893).

UMBELLIFERAE.

Hydrocotyle L. 1753 (D.H. 5893).

Hydrocotyle monticola Hook. f. 1864.

Hydrocotyle americana L. var. *monticola* (Hook. f.) Hiern 1877.

Typus : *Mann* (Cameroons Mountain).

Aethiopia : H. (Geldid, *Gillett* 5386; fide Hutchinson & Bruce 1941). — Africa Tropica : RU.SO-Ni.GuiF.

Observatio. — Area huis adhuc male nota, certe autem multo major.

Hydrocotyle ranunculoides L. f. 1781.

Hydrocotyle natans Cir. 1788; *H. adoënsis* Hochst. 1841 nom. nud.; *H. minima* Hochst. ex Rich. 1847; *H. americana* var. *minima* (H. ex Rich.) Hiern 1877; *H. ranunculoides β adoënsis* Hochst. ex Urban 1879; *H. r. δ natans* (Cir.) Urban 1879; *H. abyssinica* Gandog. 1918; *H. r.* var. *lobata* Urban 1879 f. *minima* (H. ex Rich.) Engler 1921; *H.r.* var. *adoënsis* (Hochst. ex Urban) et var. *minima* (Hochst. ex Rich.) Wolff 1927.

Typus : *Mutis* (Mexico).

Aethiopia : E.A.H. — Africa Tropica : S-SuA.Ke. Ug.Ta.RU. — Extra Africam : S-Eu.Pal.Ana.reg.Caspica. N-C-S-Am.

Observatio. — Species polymorpha vaste diffusa, cuius divisio adhuc minimum satisfacit.

Centella L. 1760 (D.H. 5894).

Centella asiatica (L.) Urban in Mart. 1879.

Hydrocotyle asiatica L. 1753.

Typus : ex India.

Aethiopia : E.A.GS.H. — Africa Tropica : S-SuA. Ke?Ta. Ny. Mo. S-Rh. Tr. SW-Af. An. SW-Con. Ca. Pri. Tho. Ni. To. IC.SL.Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : SO-S-Af.Ind.Chi.Jap.IN.Au.NG.

Nomen indigenum : tabao (prob. tigrinia).

Sanicula L. 1753 (D.H. 5918).

Sanicula elata Ham. ex Don 1825.

Sanicula europaea var. *capensis* Cham. & Schlecht. 1826; *S. e.* var. *elata* (Ham. ex Don) Boiss. 1903.

Sanicula europaea Auct. non. L. : auct. omnium Fl. Afr.

Typus : *Hamilton* (Narainhetty in Nepal).

Aethiopia : A.GS.S.H. — Africa Tropica : S-SuA. Ke. Ug. Ta. O-SO-Con. Ny. Rh. Tr. Ca, SO-Ni. FP. — Extra Africam Tropicam : SO-S-Af.Mad.Com.Ar?Ind.Cey.Him. IN.Phil.Chi.Jap.

Alepidea Delaroche 1808 (D.H. 5922).

Alepidea longifolia E. Mey. (in Drège 1843 nom. nud.) ex Dümmer 1913.

Typus : *Drège* (inter Zandplaat et Komga).

Observatio. — Species polymorpha a cl. Weimarck 1949 in 4 subsp. (praeter typicam) subdivisa, quae cunctae aream sequentem amplectunt : Aeth.Ke.Ug.Ta.SO-Con.Ny.Rh.Mo.Tr.SO-Af.Ex Aeth. autem una tantum innotuit :

— ssp. **propinqua** (Dümmer) Weimarck 1949.

Alepidea propinqua Dümmer 1913; *A. pedunculatis* var. *Fischeri* Engl. 1892; *A. Fischeri* (Engl.) Schl. & Wolff 1913.

Syntypi : *Carson* (N-Rh.), *Buchanan* 16, 683, 802, *Adamson* 12, *Whyte* 95, *Purves* 70, *Simons, Kirk* (Ny., locis diversis), *Johnson* 194, *Swynnerton* 233, 6208 (S-Rh., locis diversis), *Scott-Eliott* 7041 (Kavirondo in Ke.).

Aethiopia : H. (Arussi-Plateau, *Drake-Brockman* 197; fide Weimarck 1949). — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.SO-Con. Ny.Mo.Rh.

Alepidea peduncularis Steud. ex Rich. 1847.
Eryngium pedunculare (St. ex Rich.) Koso-Poljansky 1916.
Typus : *Schimper* 559 (M. Buahit prope Endschetcab in Semien).
Aethiopia : A.GS.S?W-H.

Pycnocycla Lindl. in Royle 1839 (D.H. 5930).

Pycnocycla glauca Lindl. in Royle 1839.
Pycnocycla abyssinica Hochst. ex Rich. 1847.
Typus : *Royle* (Banks of Sutley).
Aethiopia : E.SB. — Extra Africam : Ar.Ind.

Anthriscus Hoffm. 1814, nom. cons. (D.H. 5938).

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. 1814.
Chaerophyllum sylvestre L. 1753; *Anthriscus s.* 1) forma stricta compacta hirta, 2) forma flaccida effusa glabra Vatke 1876; *A.s.* var. *abyssinica* Gay in Rich. 1847; *A. keniensis* Wolff 1927.
Syntypi : ex Europae pomariis et cultis.
Aethiopia : A.H. et certe alibi. — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.RU.NO-Con. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.N-Af.Eu.As. (N-Am., advenus).

Torilis Adans. 1763 (D.H. 5945).

Torilis arvensis (Huds.) Link 1821.
Caucalis arvensis Hudson 1762; *Scandix infesta* L. 1767; *Caucalis africana* Thunb. 1794, vix Crantz 1767; *Caucalis infesta* (L.) Curtis 1798; *Torilis divaricata* Moench 1802; *T. infesta* (L.) Hoffm. 1814; *T. africana* (Thunb.) Spreng. 1815; *T. arvensis* var. *africana* (Thunb.) Fiori 1913; *T. a.* ssp. *divaricata* (Moench) Thell. in Hegi 1926.
Syntypi : Anglia, in arvis cretaceis frequens.
Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : NO-Nu.Ke?N-Ta. — Extra Africam Tropicam : S-Af.Mak. N-Af.Med.Eu.Ar.Per.Turk. (O-As.N-Am.Au., advena).
Nomen indigenum : dannak-anschoa (tigrinia).
Observatio. — Species sat polymorpha in Af.trop. et S-Af. quoque probabiliter forte illata.

Caucalis L. 1753 (D.H. 5950).

Caucalis incognita Norman 1934.

Torilis gracilis (« Hook. f. ») cum f. *umbrosa* Engler 1895 p.p .max., non *Agrocharis gracilis* Hook f. 1860; *Caucalis gracilis* (« Hook. f. ») f. *typica* et f. *umbrosa* (Engl.) Wolff 1927 p.p. max., non *Agrocharis g.* Hook. f. 1860.

Typus : *Bagshawe* 418 (Ruchigu in Ug.).

Aethiopia : H. (Garamulata, *Gillett* 5295; fide Hutchinson & Buce 1941). — Africa Tropica : S-SuA.Ke.Ug.O-Con. Ta.Ny.

Caucalis melanantha (Hochst.) B. & H. ex Hiern 1877.

Agrocharis melanantha Hochst. 1844; *A. gracilis* Hook. f. 1860; *Torilis melanantha* (Hochst.) Vatke 1876; *Caucalis gracilis* (Hook. f.) Wolff 1921.

Typus : *Schimper* 1145 (Endschetcab in Semien).

Aethiopia : W-E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : Ke. Ug.Ta.Ny.RU.NO-Con.Ca.SO-Ni.FP. — Extra Africam : Mad.Ar.

Caucalis « species diversae » :

Nomen indigenum : karambashu (prob. amhara; fide Roth in Harris 1844).

Coriandrum L. 1753 (D.H. 5953).

Coriandrum sativum L. 1753.

Typus: ex Italiae agris.

Aethiopia : E.H.S. — Africa Tropica : Senr.Dar.Ke. N-Ta. — Extra Africam Tropicam: Aeg.S-Eu.O-Med. Ar.Sin.Pal. usque ad Turk.O-As.Am.

Nomina indigena : ssaghda, ssaqda, zachda, zagdà, zageda, zakdé, zaqdà (tigrinia et amhara), dembelal, dimbelal, dumbelan (amhara).

Observationes. — 1. — Propter vim aromaticam et corroborantem cibis fructus contriti adduntur.

2. — Indigenum solummodo in O-Med. usque WC-As., alibi cultum et efferatum.

Afrosison Wolff 1921 (D.H. 5965*).

Afrosison gallabatense Wolff 1921.
Sium gallabatense Schwfth ex Hiern 1877 nom. nud.
Typus : *Schweinfurth* 2426 (Matamma prope Gallabat).
Aethiopia : W-A. — Africa Tropica : O-SuA.

Conium L. 1753 (D.H. 5970).

Conium maculatum L. 1753.
Conium maculatum var. *abyssinicum* Hochst. ex Schwfth 1867.
Conium chaerophylloides Auct. non (Thunb.) Eckl. & Zeyh. ex Sond. : Vatke 1876.
Syntypi : ex Europae cultis, agris, ruderatis.
Aethiopia : A.GS.H. et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : Can.N-Af.Eu.W-As. usque ad S-Sib. (Am. et NS. advenum).
Nomen indigenum : chof-chof (ad M. Kondudo prope Harar).

Haplosciadium Hochst. 1844 (D.H. 5983*).

Haplosciadium abyssinicum Hochst. 1844.
Trachydium abyssinicum (Hochst.) B. & H. ex Hiern. 1877; *T.a.* var. *Fischeri* et var. *kilimandschari* Engler 1892; *T.a.* var. *Lindblomii* Wolff 1922.
Typus : *Schimper* 1138 (Endschetcab in Semien).
Aethiopia : O-A.S-S.O-S-GS. — Africa Tropica : Ke.Ug.N-Ta.
Nomen indigenum : greimachichu (sidamo).

Heteromorpha Cham. & Schltd. 1826, non Cassini 1817 (D.H. 5992).

Heteromorpha trifoliata (Wendl.) Eckl. & Zeyh. 1836.
Bupleurum trifoliatum Wendl. in Wendl. & Bartl. 1825; *B. arborescens* Thunb. 1794, non Jacquin 1788; *Heteromorpha a.* (Thunb.) Cham. & Schltd. 1826; *Anesorrhiza abyssinica* A. Braun 1841; *Heteromorpha abyssinica* Hochst. (1841 nom. nud.) ex Rich. 1847 cum var. *simplicifolia* Rich. 1847; *H.a.* var. *collina* (Eckl. &

Zeyh. 1836) Sonder 1862; *Franchetella arborescens* (Spreng.) Ktze 1891; *F.a.* var. *platyphylla* Welw. ex Hiern 1898; *F.a.* α *normalis*, β *silvatica*, γ *collina* (Eckl. & Zeyh.), δ *acuminata*, ε *abyssinica* (H. ex Rich.) Ktze 1898; *Heteromorpha arborescens* var *abyssinica* (H. ex Rich.) et var. *platyphylla* (Welw. ex Hiern) Wolff 1910.

Typus: *Hesse* (Caput bonae spei).

Aethiopia: E.A.GS.S.H. — Africa Tropica: S-SuA. Ke.Ug.Ta.Ny.Mo.S-Rh.Tr.An.SW-Af.Ca? — Extra Africam Tropicam: SO-S-Af.Ar.

Nomina indigena: mercus-suewwi, mercus-suurvi, mercus-suuwi, merkus-süwwi, merkus-thebbi, merrussebbi, mertrusebbi (tigrinia et amhara), bittir (prob. amhara: Bahar-Dar).

Observatio. — Mea ratione de unica specie eximie polymorpha agitur, cum jam Chamisso & Schlechtendal 1826 *Bupleurum trifoliatum* Wendl. in synonymis citavissent.

Cuminum L. 1753 (D.H. 6002).

Cuminum Cyminum L. 1753.

Syntypi: ex Aegypto et Aethiopia.

Aethiopia: Abyssinia sine loco, cultum e seminibus. — Extra Africam Tropicam: N-Af.Sah.Med.S-Eu.Syr. usque ad Turk.Songoria.Ind.Am.

Observatio. — Verisimiliter in Turkestan indigenum, alibi jam per multa saecula cultum.

Apium L. 1753 (D.H. 6004).

Apium graveolens L. 1753.

Syntypi: ex Europae humectis, praesertim maritimis.

Aethiopia: E. — Africa Tropica: Tr. et forsan alibi. — Extra Africam Tropicam: SO-S-SW-N-Af.Mak. Med.Eu.Ar.Sin.Pal.Syr.Bel.Ind. usque ad O-As.N-S-Am.

Observatio. — In Eu. et As. spontaneum, hodie fere per totum orbem cultum et efferatum.

Apium nodiflorum (L.) Lagasca 1821.

Sium nodiflorum L. 1753; *Helosciadium n.* (L.) Koch 1824.

Syntypi: ex Europa ad ripas fluviorum.

AETHIOPIA : E.H. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Af?Can.N-Af.Med.Eu.Ar.Pal.Syr.Ana.Mes.Turk. (N-S-Am., advenum).

Trachyspermum LINK 1821 (D.H. 6014).

Trachyspermum aethusifolium CHIOV. 1932.

Pimpinella Anisum AUCT. non L. : FIORI 1913, FIORI in CHIOVENDA 1916.

Syntypi : *Gorini* 407-409 (Gobuin et Chisimaio, in collibus arenosis).

Observatio. — Accurata inquisitione et comparatione eget.

Trachyspermum copticum (L.) LINK 1821.

Ammi copticum L. 1767; *Sison Ammi* L. 1753, dubie; *Ptychotis coptica* DC. 1828; *Carum c.* (L.) B. & H. ex HIERN 1877; *Trachyspermum Ammi* (L. 1753) SPRAGUE 1929.

Typus : *Forskal* (Aegyptus).

AETHIOPIA : E.S.S-SO.GS. — AFRICA TROPICA : Ke. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.S-Eu.(C-Eu.).O-Med. Ar.Mes.Per.Afg.Ind.

Nomina indigena : asmuth (tigrinia), camun, kamun, encoquò, necc-azmud (amhara), camuni, insilatà (galla), gummur-hurtui (somali : Goscia).

Observatio. — Pro condimento in cibis adhibetur.

— var. **maritimum** CHIOV. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 73 (Ras-Sif prope Mogadiscio).

AETHIOPIA : S-SO.

Ammi L. 1753 (D.H. 6016).

Ammi majus L. 1753.

Typus : ex Europa australi.

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : (Ca., advenum). — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Can.Mda.N-Af.S-O-Eu. Med.NO-Ar.Sin.Pal.Syr.Ana.Mes.Per. (N-S-Am., advenum).

Nomina indigena : goi-gennem, goi-gennen, kuerta-adagi, kuerta-adegi (tigrinia).

Carum L. 1753 (D.H. 6020).

Carum Carvi L. 1753.
Typus : ex Europae borealis pratis.
AETHIOPIA : Abyssinia, sine loco. — AFRICA TROPICA : Ta. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : N-Af.Eu.Ana.N-Per. Him.Sib. usque ad Jap. (N-S-Am., efferatum).
Observatio. — Veridice indigenum nonnisi in regno palaeoboreali.

Carum Piovanii CHIOV. 1940.
Syntypi : *Senni* 1467 (ad rivum Doukan), *Piovano* 174 (inter Addis-Abeba et Entoto).
AETHIOPIA : S.
Observatio. — Diligentiorem huius notitiam expectare necesse.

Pimpinella L. 1753 (D.H. 6033).

Pimpinella Arussorum CHIOV. 1929.
Typus : *Basile* 225 (M. Laggio).
AETHIOPIA : H.

Pimpinella camptotricha PENZIG 1893.
Typus : *Penzig* (inter Gheleb et M. Sabber).
AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : NO-Nu.

Pimpinella Erlangeri ENGLER in Sitz. Ber. Akad. Berlin 39 : 734. 1906 nom. nud.
Typus : *Ellenbeck* s.nr. (Gara-Mulata, 2600 m).
AETHIOPIA : H.
Observatio. — WOLFF 1927 hanc a genere alienam, forsan ad genus *Meringogyne* referendam esse opinatus est.

Pimpinella Erythraeae ARMARI 1904.
Pimpinella peregrina L. var. *hirtella* (RICH.) f. *Erythraeae* FIORI 1913.
Typus : *Pappi* 3016 (inter Adeita et Cualo in Assaorta).
AETHIOPIA : E.
Observatio. — Species annua, imperfecte nota, quam WOLFF 1927 non vidit.

Pimpinella etbaica Schwfth 1868.

Syntypi : *Schweinfurth* 2423-2425 (Mirsa-Elei, Castle Hill et Gebel-Schellal in M. Soturba).

Aethiopia : E. (Wadi Melekte, *Bally* 6793; fide Kew Staff 1956). — Africa Tropica : NO-SuA.SO-Aeg.

Pimpinella hirtella Rich. 1847.

Pimpinella peregrina var. *typica* f. *decalvata* Fiori 1913; *P. p.* var. *glabra* Sacleux 1908.

Pimpinella peregrina Auct. non L. : auct. omnium quoad Fl.Af. trop. et Ar.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (Prov. Chiré, inter Maye-Gouagoua et Debrasina), *Schimper* 355 (M. Selleuda, vel Scholoda, prope Adua).

Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : S-SuA. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Nomina indigena : madschogo, magschogo, mazogo (tigrinia).

Observatio. — *Pimpinella peregrina* L. veridica fide Wolff 1927 specifice differt characteribus et a S-Eu. et Med. usque ad Turkestan viget, nec adest in Af. trop.

Pimpinella Neumannii Engler (1906 nom. nud.) ex Wolff 1927.

Typus : *Neumann* 133 (Gardulla-Plateau, 2.800 m).

Aethiopia : S-GS.H.

Pimpinella oreophila Hook. f. 1864.

Typus : *Mann* (ins. Fernando Po).

Aethiopia : A. (M. Guna, *Schimper* 1502; fide Vatke 1876 et alior.). NW-H. (M. Chilalo, *Mooney* 5180; ;fide Gillett in litt. 1956). — Africa Tropica : S-SuA.Ke.SO-Ni.FP.

Pimpinella Rivae Engler 1897.

Typus : *Riva* 1237 (inter Alghe et Oi).

Aethiopia : GS.

Pimpinella Volkensii Engler 1895.

Typus : *Volkens* 2025 (Noholu in M. Kilimandscharo).

Aethiopia : NW-H. (Aselle, *Basile* 30; fide Chiovenda 1929, 1932). — Africa Tropica : N-Ta.

Gymnosciadium Hochst. 1844 (D.H. 6033*).

Gymnosciadium pimpinelloides Hochst. 1844.
Pimpinella Gymnosciadium Hiern 1877; *P. pimpinelloides* (Hochst.) Wolff 1927.
Typus : *Schimper* 1143 (M. Buahit prope Selki in Semien).
Aethiopia : NO-A.

Gymnosciadium pusillum Pichi-Serm. 1951.
Typus : *Pichi-Sermolli* 2738 (M. Ualtà in Semien).
Aethiopia : NO-A.

Schimperella Wolff 1927 (D.H. 6033**).

Schimperella verrucosa (Gay ex Rich.) Wolff 1927.
Sium verrucosum et *S.simense* Gay ex Rich. 1847; *Pimpinella verrucosa* (Gay ex Rich.) cum var. *simensis* (Gay ex Rich.) Vatke 1876; *P. simensis* (Gay ex Rich.) B. & H. ex Hiern 1877.
Syntypi : *Quartin-Dillon* (Kouayetha in Chiré), *Petit* (Ouodgérat), *Schimper* 39 (M. Selleuda, vel Scholoda, prope Adua).
Aethiopia : E.A.S.GS.H. — Africa Tropica : W-Ug. vel NO-Con.
Nomina indigena : antuohaua, zaked, zakeda-antuhaua (tigrinia), kerounta, kerunta (prob. amhara).

Berula Hoffm. ex Besser 1822 (D.H. 6038*).

Berula erecta (Huds.) Coville 1893.
Sium erectum Hudson 1762; *S. angustifolium* L. 1763.
Syntypi : ex Anglia, in fossis, rivulis et ad ripas fluviorum.
Aethiopia : E. (Amentilà, *Moscatelli*; fide Lusina 1930). — Africa Tropica : Dar. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Eu.Syr.Ana.Cauc.Per.Afg. usque ad Turk.C-As.N-Am.(Au.).

Berula Thunbergii (DC.) Wolff 1927.
Sium Thunbergii DC. 1830.
Typus : *Ecklon* 68 (in paludosis prope Seekuhwallei ad Caput bonae spei).

Aethiopia : E.H. — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.O-Con.SW-Af.An? — Extra Africam Tropicam : Tr.SO-S-Af.S-Ar.

Observatio. — Area, ut videtur, ex parte tantum nota.

Oenanthe L. 1753 (D.H. 6046).

Oenanthe palustris (Chiov.) Norman 1933.

Stephanorossia palustris Chiovenda 1911; *Peucedanum Uhligii* Wolff 1912.

Syntypi : *Chiovenda* 981 (Cerà in Semien), 2375 (templum Fasil-Ados prope Gondar).

Aethiopia : A.O-GS. — Africa Tropica : Ke.Ug.Ta.O-Con.RU.

Diplolophium Turcz. 1847 (D.H. 6054).

Diplolophium africanum Turcz. 1847.

Cachrys abyssinica Hochst. ex Rich. 1847; *Diplolophium a.* (H. ex Rich.) B. & H. 1867.

Syntypi : *Schimper* 213 (M. Scholoda prope Adua), *Kotschy* 572 (Schangul).

Aethiopia : E.A.GS. — Africa Tropica : S-C-SuA. Senr.Dar.Ke.Ug.NO-Con.NN.N-Ta.O-Ca.N-Ni.

Nomina indigena : dåg, diåk, doga (amhara).

Observatio. — De prioritate disputandum esset.

Foeniculum Boehmer in Ludwig 1760 (D.H. 6062).

Foeniculum piperitum (Ucria) Presl 1826.

Anethum piperitum Ucria 1796; *A. Foeniculum* var. *piperitum* (Ucria) DC. 1813; *Foeniculum vulgare* ssp. *piperitum* (Ucria) Coutinho 1913.

Typus : *Cupani* (Sicilia, prob. Panormum).

Aethiopia : O-GS.H. — Extra Africam Tropicam : S-Af.CV.Mda.Can.Med.S-Eu.Aeg.Ar.Sin.Pal. usque ad Mes.

Observatio. — In Aeth. et S-Af. certe cultum vel efferatum.

Foeniculum vulgare Miller 1768.

Anethum Foeniculum L. 1753; *Foeniculum capillaceum* Gilib. 1782; *F. officinale* All. 1785; *F. vulgare* ssp. *capillaceum* (Gilib.) Holmboe 1914.

Syntypi : ex Narbonae, Aremoriae, Maderae rupibus cretaceis.

Aethiopia : E.A.S-SO. — Africa Tropica : Dar.N-Ta. — Extra Africam Tropicam : S-Af.Az.Can.Med. N-Af.S-Eu.Ar.Sin.Pal.Ind.Chi.Jap.NS.N-S-Am.

Nomina indigena : ensellal, silan (tigrinia), kamun (amhara).

Observatio. — In regione Med. indigenum, alibi cultum et efferatum.

Anethum L. 1753 (D.H. 6063).

Anethum graveolens L. 1753.

Selinum Anethum Crantz 1767; *Peucedanum graveolens* (L.) B. & H. ex Hiern 1877.

Anethum segetum Auct. non L. : Richard 1847, Schweinfurth & Ascherson 1867, Hiern 1877.

Syntypi : ex Lusitaniae et Hispaniae segetibus.

Aethiopia : E.A.H.S-SO. — Africa Tropica : Dar.N-Ta. et alibi. — Extra Africam Tropicam . S-Af.N-Af. Aeg.Med.Eu.Ar.Syr.Cauc.Per.Ind.N-C-Am.

Nomina indigena : chelane, eilan, sadan-schoa, sadanskoa, salan-beita, sandanschoa, schilan, silan, silan-beita (tigrinia).

Observatio. — Ab O-Med. usque ad Ind. indigenum, alibi cultum et efferatum.

Erythroselinum Chiovenda 1911 (D.H. 6100*).

Erythroselinum atropurpureum (Steud. ex Rich.) Chiov. 1911.

Pastinaca atropurpurea Steud. ex Rich. 1847; *Malabaila a.* (St. ex Rich.) Vatke 1876; *Peucedanum a.* (St. ex Rich.) Hiern 1877.

Typus : *Schimper* 788 (Gapdia in Tigre).

Aethiopia : W-E.A.S.

Ferula L. 1753 (D.H. 6109).

Ferula communis L. 1753.

Ferula abyssinica Hochst. ex Rich. 1847; *F. Erythraeae* Schwfth ex Penzig 1893 nom. nud.

Typus : ex Europa australi.

Aethiopia : E.A.GS.S-S.H.SB. — Africa Tropica : NO-Nu?Dar? — Extra Africam Tropicam : Can.Alg. Med.S-Eu.Pal.Syr.Ana.

Nomina indigena : dog (amhara), deok, dgog, diehgo, diok (tigrinia), dug (saho).

Peucedanum L. 1753 (D.H. 6116).

Peucedanum abyssinicum Vatke 1876.
Peucedanum silaifolium Hiern 1877.
Typus : *Schimper* 1147 (Gaffat).
Aethiopia : A.

Peucedanum altum Hiern 1877.
Typus : *Schimper* 1214 (Gaffat).
Aethiopia : A.GS.
Observatio. — Probabiliter convenit cum *P. Petitiano.*

Peucedanum Grantii Kingston ex Hiern 1877.
Syntypi : *Petherick* (West-Nile), *Speke & Grant* 581 (Unyoro).
Aethiopia : Abyssinia (sine loco, *Schimper* s.nr.; fide Hiern 1877). — Africa Tropica : SO-SuA.Ug.

Peucedanum Mattirolii Chiov. 1929.
Typus : *Basile* 61 (Bocagì vel Bokoggì in valle Galamo-Caccà).
Aethiopia : H.

Peucedanum multivittatum Cuf. 1939.
Typus : *Cufodontis* 457 (Javello).
Aethiopia : GS.

Peucedanum Petitianum Rich. 1847.
Typus : *Petit* (Prov. Ouodgérat).
Aethiopia : E.A.S-S.H. — Africa Tropica : Ke.Ug? Ta.RU.Ca.SO-Ni.FP.

Peucedanum Ruspolii Engler 1897.
Typus : *Riva* 407 (Dscharibule).
Aethiopia : GS.

Peucedanum species ignota :

Nomen indigenum : abharus (tigre : Mensa; fide Schweinfurth 1893).

Lefebvrea Richard 1840 (D.H. 6116*).

Lefebvrea abyssinica Richard 1840.

Peucedanum Lefeburia Drude 1897.

Typus : *Quartin-Dillon* (Hica, vel Jecà, in Tigre).

Aethiopia : W-E.A.GS. — Africa Tropica : Ke.Ta. N-Ny.Ni?

Nomen indigenum : essa-sahai (Bonga in Kaffa).

Steganotaenia Hochst. 1844 (D.H. 6116**).

Steganotaenia araliacea Hochst. 1844.

Alvardia arborescens Fenzl. 1844 nom. nud.; *Steganotaenia araliacea* (cum var. foliis setoso-serratis) Hochst. ex Rich. 1847; *Peucedanum a.* (H. ex Rich.) B. & H. ex Vatke 1876; *P. fraxinifolium* cum var. *petiolulata* Hiern 1877; *Steganotaenia fraxinifolia* (Hiern) Hochst. ex Penzig 1893; *Peucedanum araliaceum* var. *fraxinifolium* (Hiern) Engler 1897.

Syntypi : *Schimper* s. nr. (M. Scholoda prope Adua), 1816 (Djeladjekanne).

Aethiopia : E.A.GS.S.H?SB. — Africa Tropica : fere ubique, praeter regiones pluvisilvarum. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.

Nomina indigena : sciugauoriè (prob. amhara : Zeghiè), antrogohela, antrokohela, endar-bahhilla, endur-gokhilla, endur-guehila (tigrinia), beerrakha (tigrinia : Hamasen), moad (tigre), gedbidawi (somali : SB.).

Observatio. — Species polymorpha, quam accurate subdividere proderit.

Heracleum L. 1753 (D.H. 6122).

Heracleum abyssinicum (Boiss.) Norman 1936.

Malabaila abyssinica Boissier 1844; *M. a.* 1.) forma elatior latisecta, 2.) forma humilior tenuisecta Vatke 1876.

Typus : *Schimper* 204 (M. Selleuda, vel Scholoda, prope Adua).

AETHIOPIA : E.A.S.H. — AFRICA TROPICA : Ke.N-Ta.

Nomina indigena : mokuessa (tigrinia), mara-ma-chichite (M. Kondudo in H.).

Malabaila HOFFM. 1814 (D.H. 6123).

Malabaila Rivae ENGLER 1897.

Typus : *Riva* 1229 (inter Biddume et Alghe).

AETHIOPIA : GS.

Observatio. — Hanc talem qualem recepi, sed, ut opinor, haec quoque ad alium genus, verisimiliter ad *Heracleum*, referenda.

Daucus L. 1753 (D.H. 6142).

Daucus Carota L. 1753.

Syntypi : ex Europae campis exaridis.

AETHIOPIA : E.A.H. et certe alibi. — AFRICA TROPICA : Ta. et certe alibi. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.N-Af.Eu.As. et cultura fere cosmopolitus.

Nomina indigena : currenta, currta, kuerta, kuerta-adagi, kuerta-adege, kurrenta, kurrta (tigrinia).

Observatio. — In Eu. et As. indigena, a temporibus remotis culta. Sequens in Aeth. forsan indigena, de qua VATKE 1876 annotavit « nostrae Carotae mater videtur ».

— var. **abyssinica** A. BRAUN 1841.

Daucus abyssinicus C. A. MEY. 1842; *D. Carota* var. *Braunii* ENGLER 1892.

Typus : cultus e seminibus a *Schimper* missis (Adua).

AETHIOPIA : W-E. (Gowwo-Soria prope Adua, *Schimper* 286; fide VATKE 1876).

Nomina indigena : supra citata.

Daucus Hochstetteri A. BRAUN ex ENGLER 1921.

Caucalis abyssinica HOCHST. ex C. A. MEY. 1842; *Daucus abyssinicus* HOCHST. ex RICH. 1847, non C. A. MEY. 1842; *Durieua abyssinica* BOISS. 1844.

Durieua hispanica AUCT. non (LAM.) BOISS. & REUT. 1842 : CHIOVENDA 1919.

Syntypi : culti in H. Petropolitano e seminibus a *Schimper* missis, prob. 338, 928 (Adua et Addi-Dschoa).

AETHIOPIA : E.A?

Umbellifera sterilis indeterminata :

AETHIOPIA : GS. (Dschimma-Kaka, *Bieber;* opin. CUFODONTIS 1947).

Nomen indigenum : bala-timbala (kaffitscho).

(Sequitur.)

TABLE DES MATIERES | INHOUD

J. LÉONARD. — Notulae systematicae XXVII. — Notes sur diverses Euphorbiacées africaines des genres *Bridelia, Croton, Grossera, Maprounea* et *Tetrorchidium* 195

Gordon ROWLEY. — Some naming problems in *Rosa* ... 205

G. TROUPIN. — Contribution à l'étude monographique des *Menispermaceae* africaines IV. — *Menispermaceae* du Congo belge et du Ruanda-Urundi 213

P. VAN DER VEKEN. — *Anacardiaceae* novae congolanae 227

J. DEWIT. — Contribution à l'étude systématique des *Cissus* du Congo belge et du Ruanda-Urundi *(Vitaceae)* 263

SUPPLÉMENT | BIJVOEGSEL

G. CUFODONTIS. — Enumeratio Plantarum Aethiopiae Spermatophyta *(Sequentia)* 585-652

BRUXELLES
GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR
21, rue de la Limite

BRUSSEL
GOEMAERE, DRUKKER DES KONINGS, UITGEVER
21, Grensstraat